CE5000-120AP

CUTTING PRO

取扱説明書

MANUAL NO.CE50AP-UM-102

GRAPHTEC

安全に正しくお使いいただくために

- ご使用の前に本編をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
- お読みになった後、いつもで見られる所に必ず保管してください。
- 幼いお子さまには、機器をさわらせないでください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。

絵表示について

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡、または重傷を負う危険が切迫して生じる場合が想定される内容を示しています。
⚠ 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性が想定される場合、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

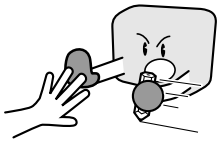
	⚠ 記号は、注意(警告を含む)をうながす内容があることを示します。具体的な注意喚起内容を ⚠ の中や近くに絵や文章で示します。
	⃠ 記号は、禁止(してはいけないこと)の行為であることを示します。具体的な禁止内容を ⃠ の中や近くに絵や文章で示します。
	❗ 記号は、強制(必ずすること)の行為であることを示します。具体的な強制内容を ❗ の中や近くに絵や文章で示します。

安全上のご注意

⚠警告

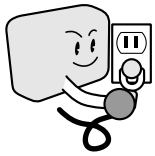
カット／作図中はローラーや、キャリッジ等の可動部に絶対さわらないでください。

●けがをする恐れがあります。



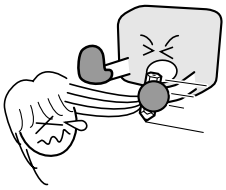
アース線は必ず取り付けてください。

●アース線を取り付けないと、漏電のときに感電することがあります。



本機が停止しているときでも、データを受信すると急に動作する場合がありますので、ローラーや、キャリッジ等の可動部付近に手や髪の毛等を近づけないでください。

●けがをする恐れがあります。

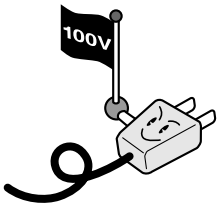


分解や改造をしないでください。

●感電や漏電による火災の原因となります。
●内部には電圧の高い部分があり感電の原因となります。
●修理は、販売店にご依頼ください。

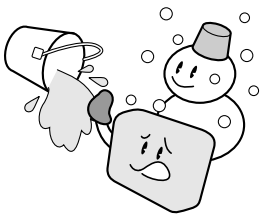
電源は交流100V以外では使用しないでください。

●感電や漏電による火災の原因となります。



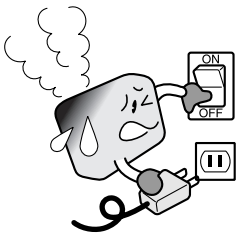
浴室や風雨にさらされる場所や水場では、使用しないでください。

●感電や漏電による火災の原因となります。



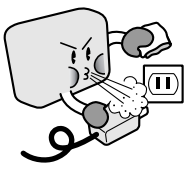
煙が出ている、異常に熱い、変な臭いがするとき等は、電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから抜いてください。

●そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
●煙が出なくなったのを確認して、修理を販売店または弊社サービスに、ご依頼ください。
●お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。



電源コネクタにホコリや金属物を付着させない。

●感電や漏電による火災の原因となります。



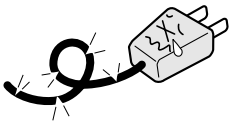
安全上のご注意

⚠警告

電源ケーブルのコードが傷んだときは使用しないでください。

●そのまま使用すると、感電や漏電による火災の原因となります。

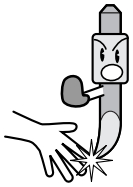
●新しい電源ケーブルに交換してください。



カッター刃の取り扱いに注意してください。

●カッターの刃の部分を手で触らないでください。けがをするおそれがあります。

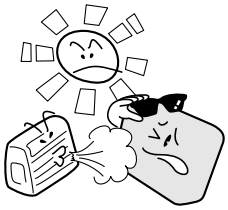
●用紙カット時にカッター刃を触らないようにしてください。



⚠注意

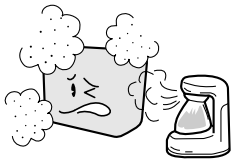
直射日光や直接冷暖房の通風の当たる場所での保存・設置・使用は避けてください。

●本機の性能を害することがあります。



ホコリや湿気の多い場所でのご使用は避けてください。

●本機の性能を害することがあります。

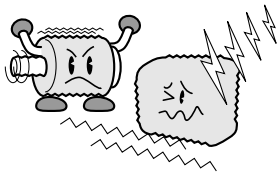


本機の上にコーヒーカップや水の入った容器を置かないでください。

●こぼれて本機内部に入ると、感電や漏電による火災の原因となります。

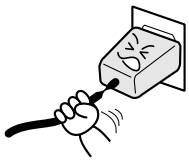
機械振動の激しい場所や、電気的な雑音の多い場所でのご使用は避けてください。

●本機の性能を害することがあります。



電源コードや通信ケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ってください。

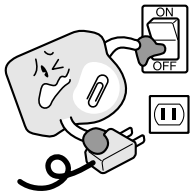
●コードを引っ張るとコードが破損し、火災、感電の原因となります。



本機の内部に水や異物が入ったときは、電源スイッチを切り電源コードをコンセントから抜いてください。

●そのまま使用すると、感電や漏電による火災の原因となります。

●修理は、販売店にご依頼ください。



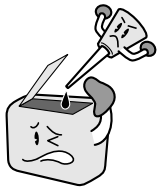
安全上のご注意

⚠注意

機構部への注油はしないでください。

●故障の原因となります。

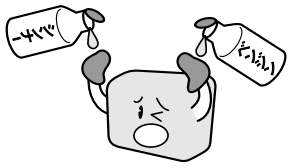
禁止



シンナーやベンジン等の揮発油で本機を清掃しないでください。

●本機の性能を害することがあります。

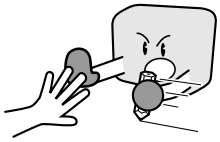
禁止



カット／作図作業中に用紙が周りの物にあたらないようにしてください。

●カットや作図がずれることがあります。

接触禁止

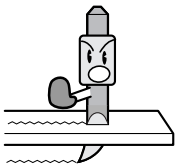


蛍光灯や電気スタンドなどの室内照明を使用する場合は、本機から1m以上離してください。

●センサの誤動作の原因となり用紙検出がうまく動作しないことがあります。

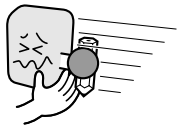
カッターを使用する場合は、刃の出しすぎに注意してください。

●カッティングマットに傷を付け、カット品質が悪くなります。



用紙をセットする際などにペンキャリッジ部分を手で動かすときは、ゆっくりと動かしてください。

●速く動かすと故障の原因となります。



はじめに

このたびは、カッティングプロッタCE5000-120APをご購入頂きまして誠にありがとうございます。
本機はディジタルサーボ駆動方式を採用し、高速･高精度な作業を実現したカッティングプロッタです。アパレル用紙などのカットのほか、ペンプロッタとしてもご活用いただけます。ご使用に際しましては、本取扱説明書をご熟読いただき、正しくご利用いただけますようお願い申し上げます。

VCCIについて

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

輸出に関するご注意とお願い

当社製品を輸出または国外へ持ち出す際、その製品が外国為替及び外国貿易法(外為法)の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府(経済産業省)に対して、輸出許可証の申請が必要です。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

本書に関する注意

(1) 本書の内容の一部、または全部を複写・転写することを禁止します。

(2) 本書の内容および製品の仕様は、将来予告なしに変更することがあります。

(3) 本書および製品につきましては万全を期しておりますが、万一ご不明な点や誤り等にお気づきの点がございましたら、弊社までご連絡ください。

(4) 本書および製品を運用した結果の影響につきましては、(3)の項に関わらず責任を負いかねますのでご了承ください。

登録商標について

記載された会社名・ロゴ・製品名などは、該当する各社の商標または登録商標です。

著作権について

本取扱説明書は、グラフテック株式会社が全ての著作権を保有しています。

マニュアルについて

取扱説明書は、CD-ROMの中にPDFファイルとして入っています。取扱説明書では、本機の詳しい操作について説明しています。
操作説明書は、主に本機の基本的な操作方法について説明しています。

用紙に関する注意

用紙は、温度・湿度の影響を受けやすいため、ロールから引き出された直後から伸縮を始めます。引き出した直後にカット／作図を開始しますと、描画中にメディアが伸縮し作図ずれを引き起こします。
本機には、作図ずれを防ぐ機能が初期設定(「用紙サラシ：180秒」「ナラシ動作：2回」)されています。詳細や設定の変更は「4.34 用紙サラシの設定」「4.35 ナラシ動作回数の設定」を参照してください。

目 次

安全に正しくお使いいただくために
絵表示について i
絵表示の例 i

安全上のご注意 ii

はじめに
VCCIについて I
輸出に関するご注意とお願い I
本書に関する注意 I
登録商標について I
著作権について I
マニュアルについて I
用紙に関する注意 I

1章 ご使用の前に
1.1 付属品の確認 1-2
1.2 各部の名称と機能 1-3
本体前面 1-3
本体背面 1-4
操作パネル 1-5
1.3 スタンドの組み立て 1-6
スタンドの構成 1-6
バスケットの構成 1-6
スタンドの組み立て方法 1-7

2章 接続と準備
2.1 コンピュータとの接続 2-2
2.2 電源の接続と投入 2-3
2.3 用紙のセット方法 2-4
ロール紙のセット方法 2-4
シート紙のセット方法 2-9
プッシュローラーの合わせ方 2-10
2.4 ロール紙をカット中にセンサが用紙無しを検出した場合 2-12
2.5 カッターペンの調整とセット方法 2-13
カッター刃の種類と特長 2-13
カッターペンの構造 2-13
カッター刃の交換方法 2-14
カッター刃の刃出し量の調整方法 2-14
カッターペンのセット方法 2-15
2.6 ペンのセット方法 2-16
ペンのセット方法 2-16

3章 基本的な設定と操作
3.1 カッターペンの条件設定 3-2
カッターペン条件設定エリアの登録と選択 3-3
ペン種(カッター刃)の設定 3-3

補正量(カッターオフセット)の設定 3-4
カット圧(筆圧)の設定 3-4
カットスピードの設定 3-4
品質(加速度)の設定 3-5
3.2 作図範囲の表示 3-6
3.3 ペンの移動 3-6
3.4 カット開始位置(原点)の設定 3-7
3.5 停止機能 3-8
3.6 ペンキャリッジの退避 3-9
3.7 テストカット 3-10

4章 各機能の設定と操作

4.1 ポーズメニュー一覧 4-2
4.2 バッファメモリのクリア 4-3
4.3 オクリ&カット 4-4
4.4 カッター刃の消耗度検出(特殊機能で「ショウモウド オン」のときのみ表示) 4-5
消耗度の確認方法 4-5
消耗度グループの設定 4-6
消耗度係数の設定 4-6
積算距離(消耗度)のクリア方法 4-7
4.5 ペンのアップ／ダウン 4-8
4.6 ミシンメパターンの設定 4-9
4.7 厚物モードの設定 4-10
4.8 刃先イニシャル位置の設定 4-11
4.9 ペンアップ時のスピード設定 4-12
4.10 イニシャルフィードの設定 4-13
4.11 自動用紙送りの設定 4-14
4.12 距離(線分の長さ)補正 4-15
4.13 座標軸の補正 4-16
4.14 カット／作図範囲の設定 4-17
4.15 カット／作図範囲幅の拡張 4-18
4.16 座標軸の回転 4-19
4.17 ソーティングの設定 4-20
4.18 ヨハクウシロの設定 4-21
4.19 オフセット圧(初期動作時のカット圧)の設定 4-22
4.20 ワンショット圧の設定 4-23
4.21 ステップパス(刃先制御)の設定 4-24
4.22 刃先の補正角度の設定 4-25
4.23 フィードカット(F_CUT)の設定 4-26
4.24 長さの単位の設定 4-27
4.25 ペン補正の設定 4-28
4.26 バッファメモリを使用したカット／作図(コピー機能) 4-29
4.27 ユーザーセンタクの設定 4-30
4.28 受信するデータ形式の設定 4-31
コマンド設定 4-31
ステップサイズ設定 4-31
原点位置設定 4-32
4.29 通信条件の設定 4-33
4.30 ページ長さの設定 4-34
4.31 セパレータの設定 4-35
4.32 タイムアウトの設定 4-36
4.33 用紙サラシの設定 4-37
4.34 ナラシ動作回数の設定 4-38

4.35 テストモード 4-39
コンディションリストの印字 4-39
セルフテストパターンの印字 4-39
ダンプモード 4-40
カットデモ 4-40

5章 特殊機能の設定と操作
5.1 特殊機能Aについて 5-2
“:”、“;”コマンドの有効・無効(コマンド設定がGP-GLの場合に設定可能) 5-2
”W”コマンドのペンアップ、ペンダウン移動(コマンド設定がGP-GLの場合に設定可能) 5-2
機種名の応答(コマンド設定がHP-GLの場合に設定可能) 5-2
設定の優先度 5-2
ペンアップムーブの有効・無効 5-2
用紙(ペーパー)センサーの設定 5-3
ホームセンサーの設定 5-3
円コマンドの分解能設定(コマンド設定がHP-GLの場合に設定可能) 5-3
消耗度検出の有効・無効 5-3
横切りカット圧の設定 5-3
ポーズキーの設定 5-3
5.2 特殊機能Aの設定方法 5-4
5.3 特殊機能Bについて 5-5
表示言語の設定(メニューゲンゴ　センタク) 5-5
5.4 特殊機能Bの設定方法 5-5

6章 動作異常時の確認と対処
6.1 電源投入時に動作しない 6-2
6.2 動作がおかしい 6-2
6.3 カット／作図結果がおかしい 6-3
6.4 エラーメッセージが表示された 6-4

付 録
付録A 標準仕様 付-2
付録B オプション&サプライ品 付-3
サプライ品 付-3
付録C 外観図 付-4
付録D メニューツリー 付-5

索 引 索-1

1章　ご使用の前に

本章の項目

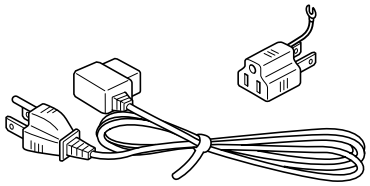
1.1　付属品の確認
1.2　各部の名称と機能
1.3　スタンドの組み立て

1.1　付属品の確認

以下の付属品表を参照し、すべての付属品がそろっていることを確認してください。万一付属品に不足がございましたら、ご購入先、または弊社営業所まで直ちにご連絡ください。

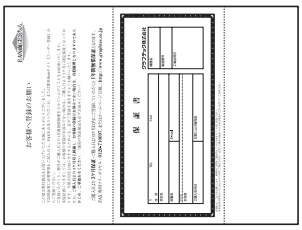
AC電源ケーブル、2極／3極変換アダプタ

1式



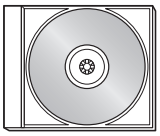
保証書

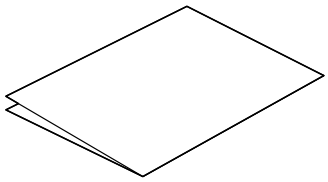
1枚



ユーザーガイド CD-ROM、操作説明書

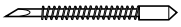
1式





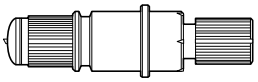
カッター刃（CB09UA）

1本



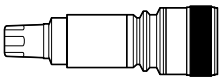
カッタープランジャ

1個



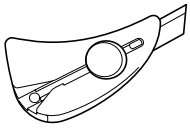
水性ファイバペン

1個



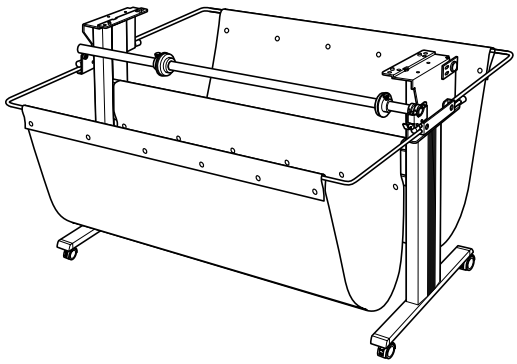
セパレートカッター

1個



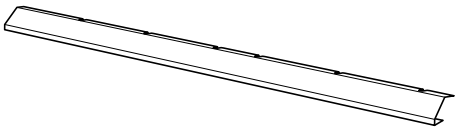
スタンド

1式



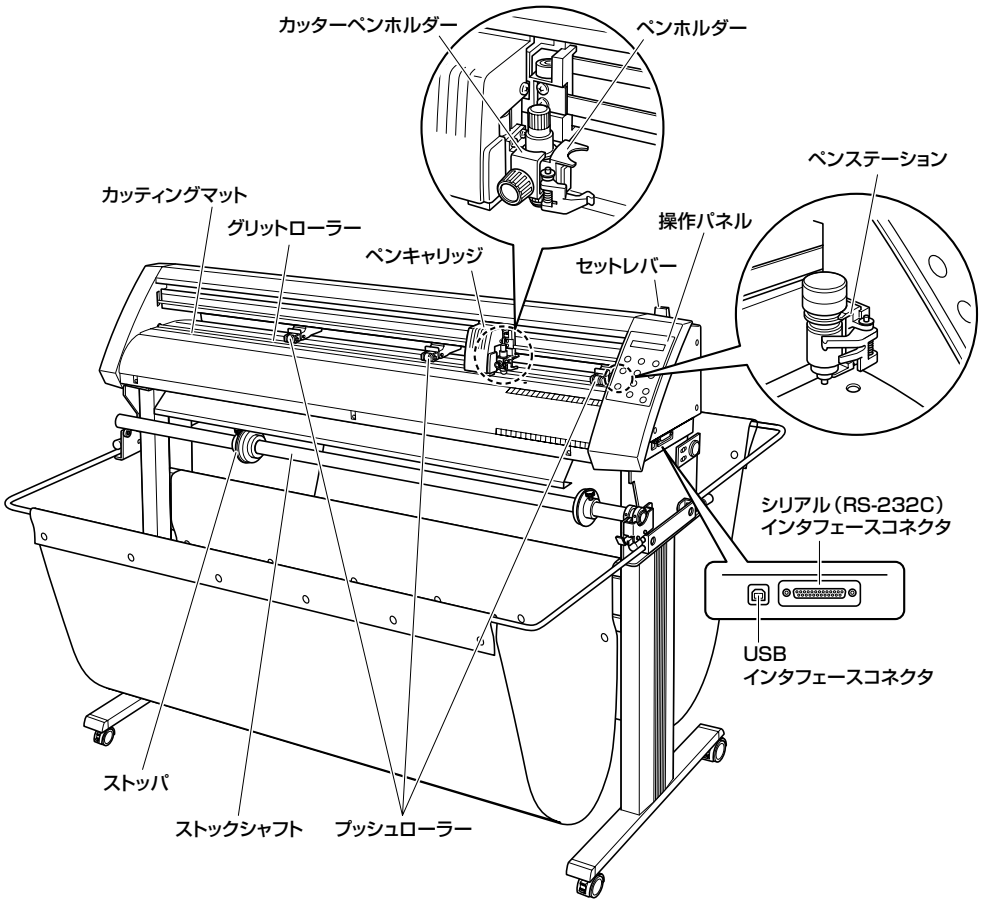
搬送用ブラケット

1個



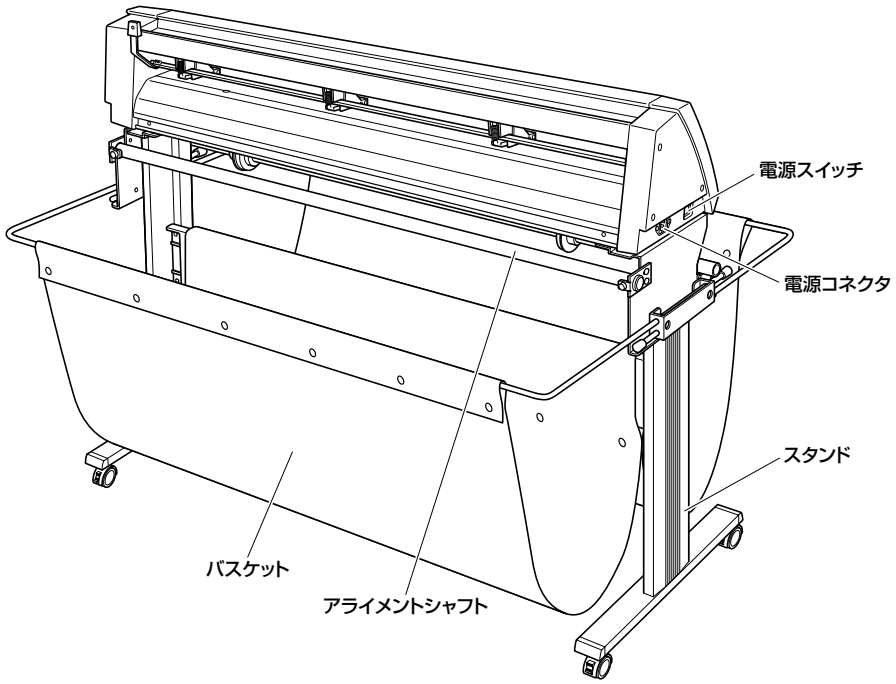
1.2　各部の名称と機能

本体前面



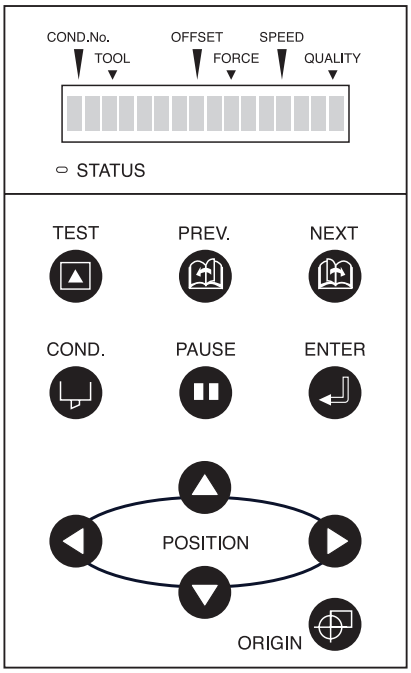
カッティングマット.....カット／作図をこの上で行います。
グリットローラー.....用紙を前後に駆動させます。
ペンキャリッジ.....カッターペンを左右に駆動させます。
カッターペンホルダー.....カッターペンを保持し上下に駆動させます。
ペンホルダー.....ペンを保持し上下に駆動させます。
セットレバー.....用紙をセットするときにプッシュローラーを上下させます。
操作パネル.....操作や各種機能の設定を行います。
ペンステーション.....ペンを使用する前にセットする部分です。
ストッパ.....セットしたロール紙を固定します。（左右に各1個）
ストックシャフト.....ロール紙をセットするシャフトです。
プッシュローラー.....用紙をグリットローラーに押しつけます。
シリアル(RS-232C)インタフェースコネクタ
.....シリアル(RS-232C)ケーブルを接続するコネクタです。
USBインタフェースコネクタ
.....USBケーブルを接続するコネクタです。

本体背面



バスケット ..... 用紙を受けるシート部品です。
アライメントシャフト ..... ロール紙をセットする時に使用するシャフトです。
電源スイッチ ..... 電源を投入するスイッチです。
電源コネクタ ..... 電源ケーブルを接続するコネクタです。
スタンド ..... 本体を載せるスタンドです。

操作パネル



表示ランプ

STATUS ..... 電源がオンの状態で点灯し、ポーズ状態になると消灯します。また、I/Fからデータを受信しているときはポーズ状態に関係なく点滅します。

操作キー

(TEST) ..... 設定条件が合っているか確認するときに使用し、テストカットを行います。

(PREV.) ..... ポーズ状態のときに液晶表示を1つ前の表示にします。

(NEXT) ..... ポーズ状態のときに液晶表示を1つ次の表示にします。

(COND.) ..... カッターペンの条件設定表示にします。

(PAUSE) ..... レディ状態のときに押すと、ポーズ状態になり各種設定が行えます。再度押すとポーズ状態が解除されます。
カット／作図中に押すと、カット／作図が中断されます。

(ENTER) ..... 各種条件を設定し、設定内容を記憶させます。

(POSITION)
..... 各種機能の設定画面時に、液晶画面に表示されているカーソルの移動や設定値の変更を行います。
レディ状態のときに押すと、ペンキャリッジまたは用紙が移動します。

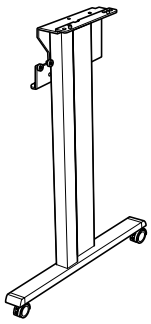
(ORIGIN) ..... 原点を設定します。このキーを押したときのペンの位置が原点になります。

1.3　スタンドの組み立て

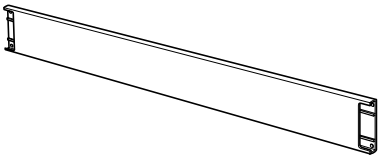
スタンドの構成

スタンドは下記の内容で構成されています。

スタンドサイドバー×2（L/R）

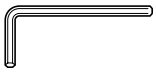


センターバー×1



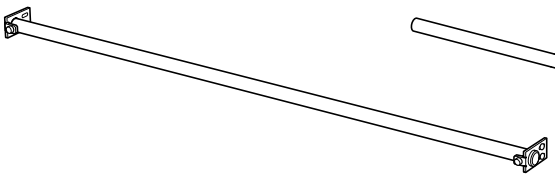
六角穴付ボルト（M6）×8

六角レンチ（M6）×1

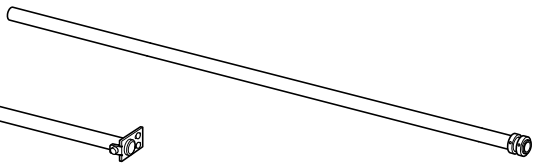


ストッパ×2（L/R）

アライメントシャフト×1



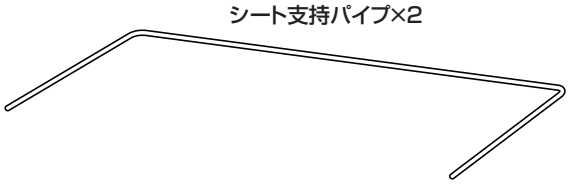
ストックシャフト×1



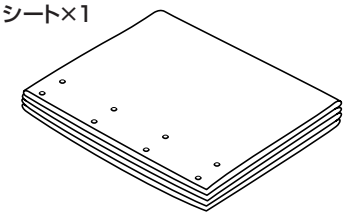
バスケットの構成

バスケットは下記の内容で構成されています。

シート支持パイプ×2



シート×1



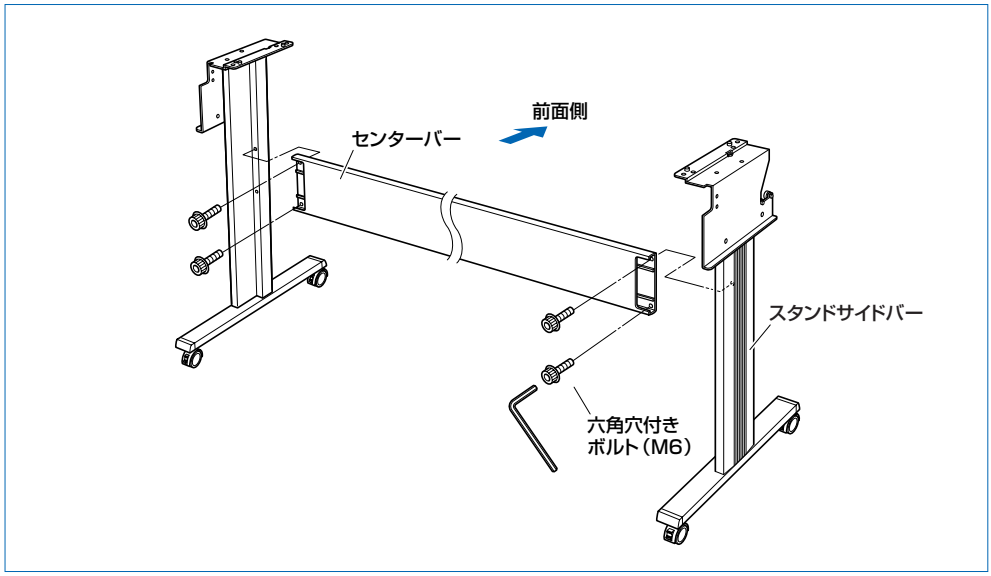
支持パイプ板×2

ゴムキャップ×4

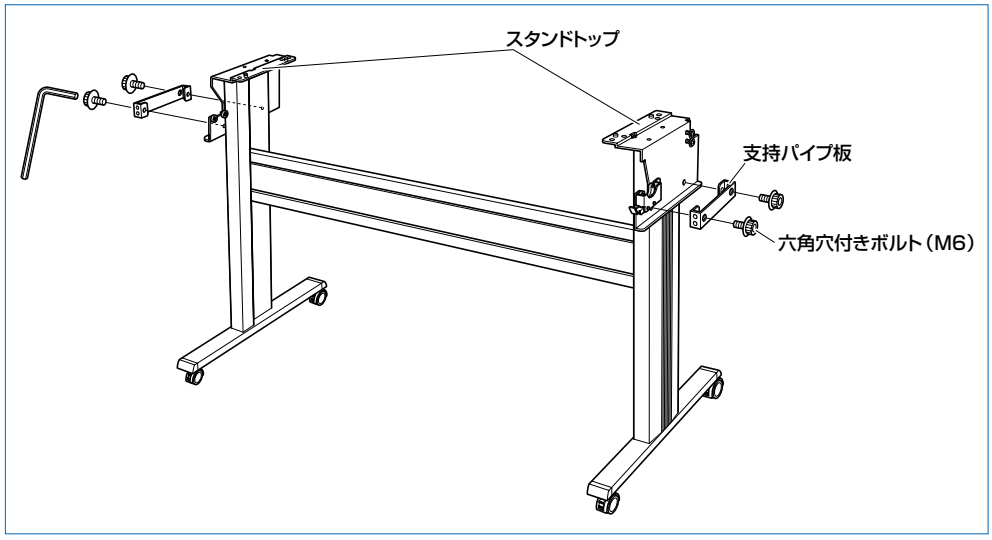
六角穴付ボルト（M6）×4

スタンドの組み立て方法

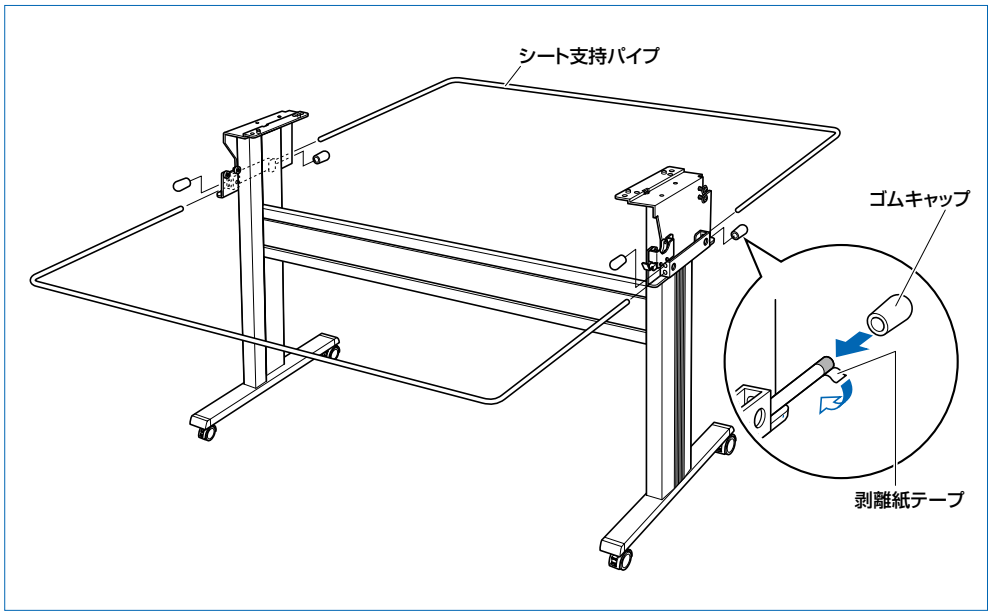
1. 六角レンチを使用して、スタンドサイドバー(L/R)とセンターバーを六角穴付きボルト(M6)で仮止めします。



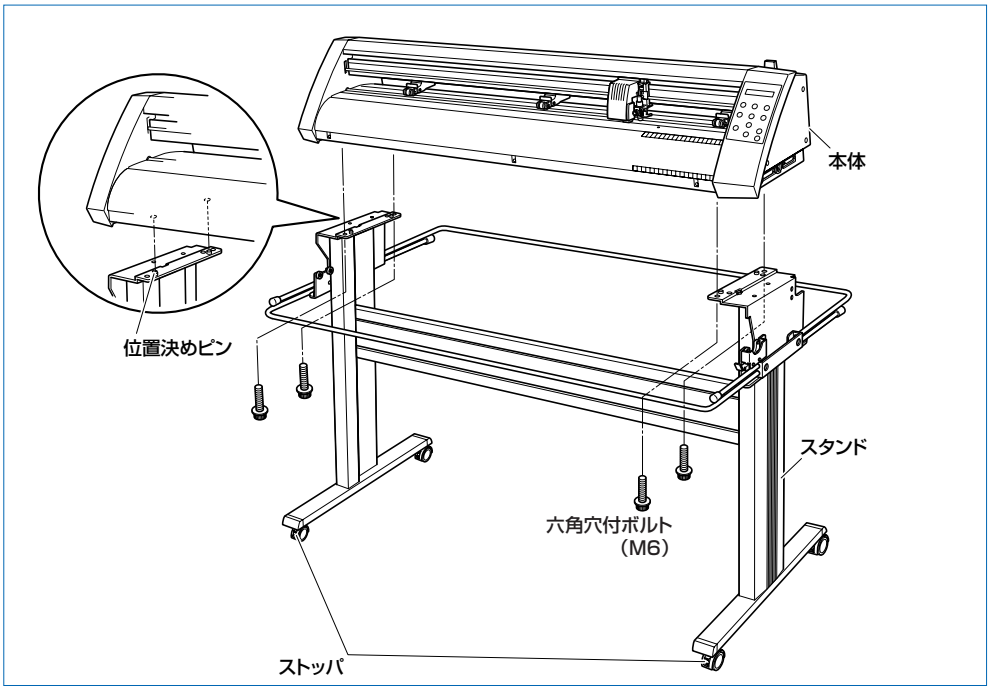
2. スタンドトップにシート支持パイプ板を取り付け、六角穴付きボルト(M6)で固定します。



3. 支持パイプ板にシート支持パイプを通します。前面側は支持パイプ板の下側、後面側は支持パイプ板の上側に通します。
下のパイプの先端の剥離紙テープを剥がして接着面を出し、ゴムキャップを取り付けます。



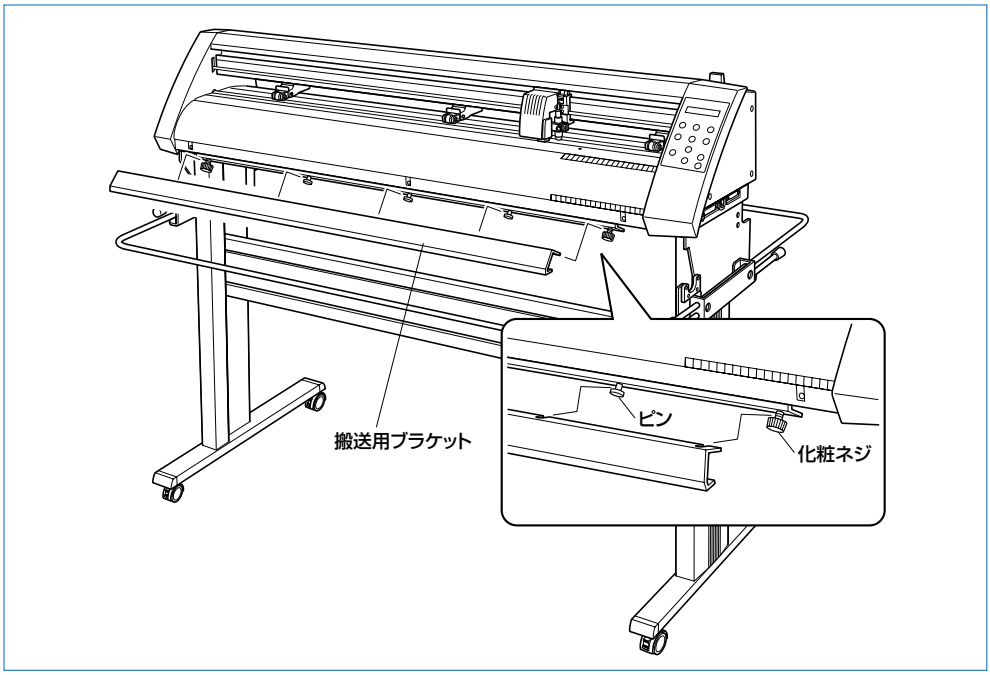
4. スタンドの位置決めピンが、本体底面の位置決め穴に入るように本体をスタンドに載せ、六角穴付きボルト(M6)4本で固定します。



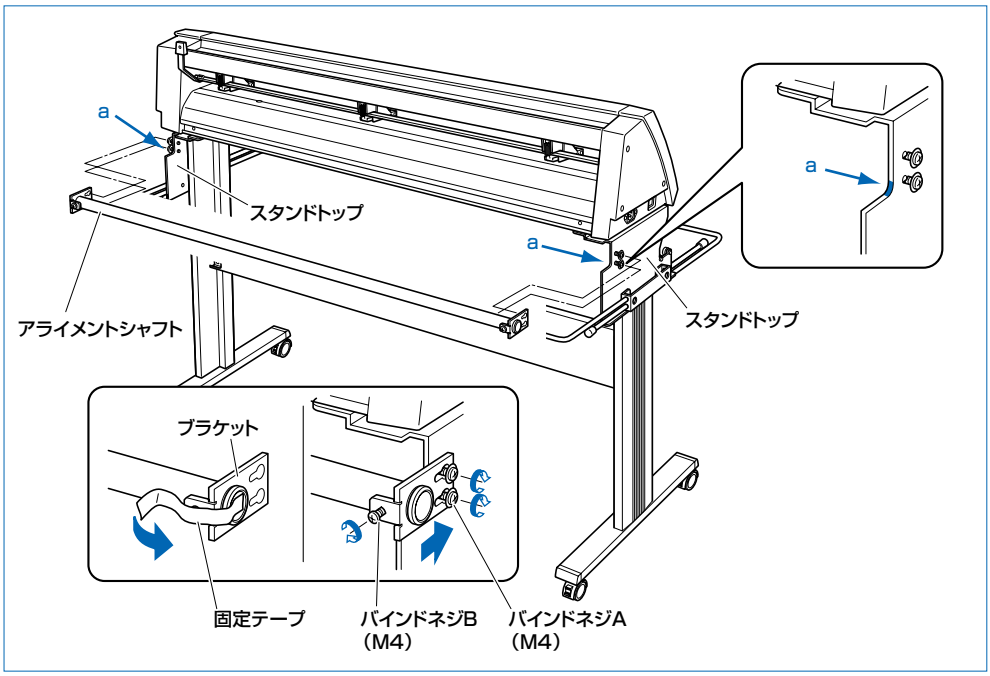
確認　必ず本体前面側にストッパ付きのキャスターがくるようにしてください。

5. 本体前面の底面の位置に、搬送用ブラケットを取り付けます。本体底面両側に付いている化粧ネジ2本を2・3回転緩めて、ブラケットを取り付けてから固定します。

⚠注意 ●搬送用ブラケットの取り付けの際には、足等の上に搬送用ブラケットを落とさないように注意してください。必ずU型の溝に化粧ネジおよび、ピンが入っていることを確認してください。
●化粧ネジをまわす時に周囲の部品で、ケガ等しないように注意してください。

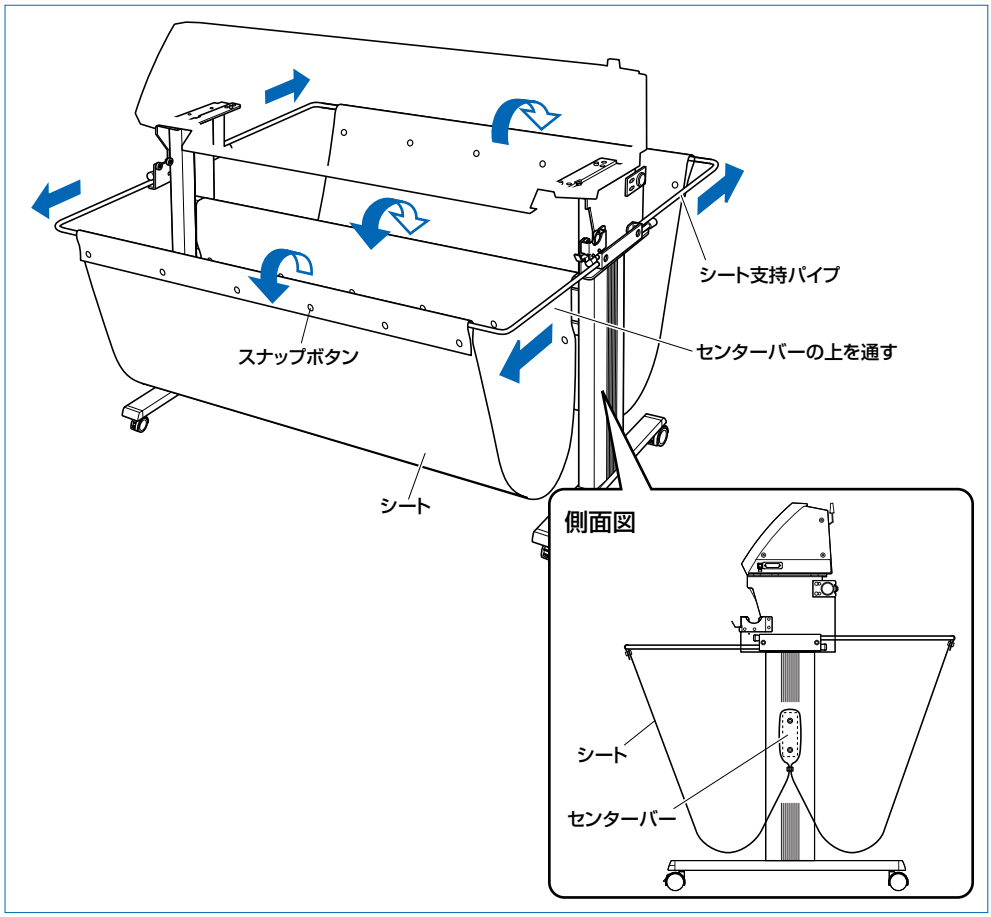


6. スタンドトップにアライメントシャフトを取り付けます。既に付いているバインドネジA(M4)を2・3回転緩めて、ブラケットの長丸穴部分から入れます。アライメントシャフトの固定テープを剥がし、アライメントシャフトが円弧(下図ａ部)の所に当たる状態まで押して、バインドネジA(M4)で固定します。取り付け後に、アライメントシャフトをバインドネジB(M4)で固定し、アライメントシャフトが回転しないようにします。バインドネジBは、アライメントシャフトの回転防止用ネジです。アライメントシャフトの横方向はほぼ中央付近、回転方向はシャフトにある穴が上下になるように固定してください。

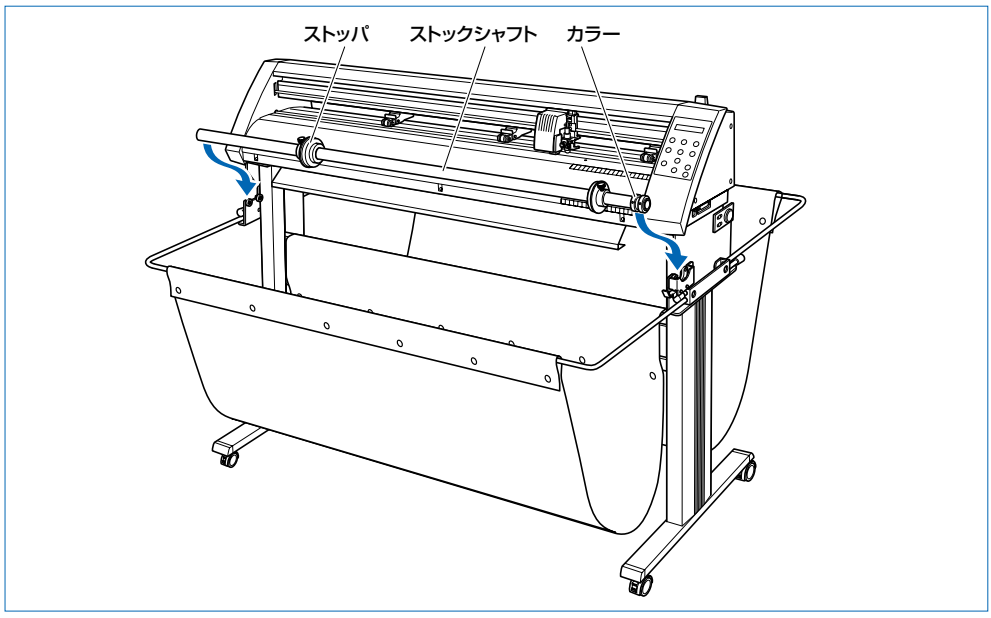


7. 1 で仮止めした六角穴付きボルトを増し締めし固定します。

8. シート支持パイプを引き出し、シートを取り付けます。シートはセンターバーの上を通して、スナップボタンでシート支持パイプに固定してください。



9. ストックシャフトにストッパ(L/R)を取り付け、スタンドトップに取り付けます。



2章　接続と準備

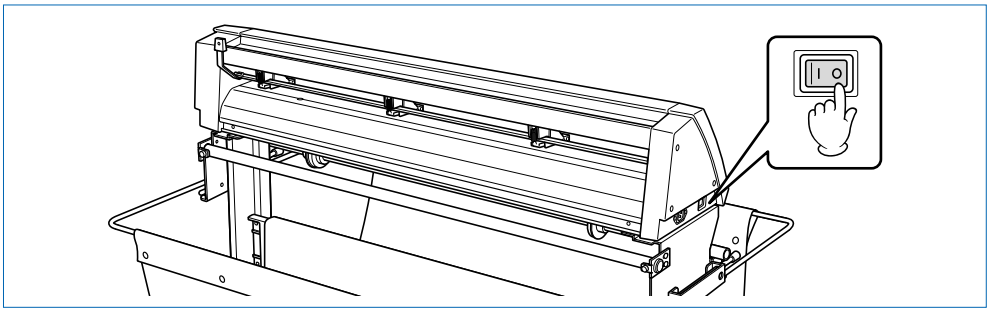
本章の項目

2.1　コンピュータとの接続
2.2　電源の接続と投入
2.3　用紙のセット方法
2.4　ロール紙をカット中にセンサが用紙無しを検出した場合
2.5　カッターペンの調整とセット方法
2.6　ペンのセット方法

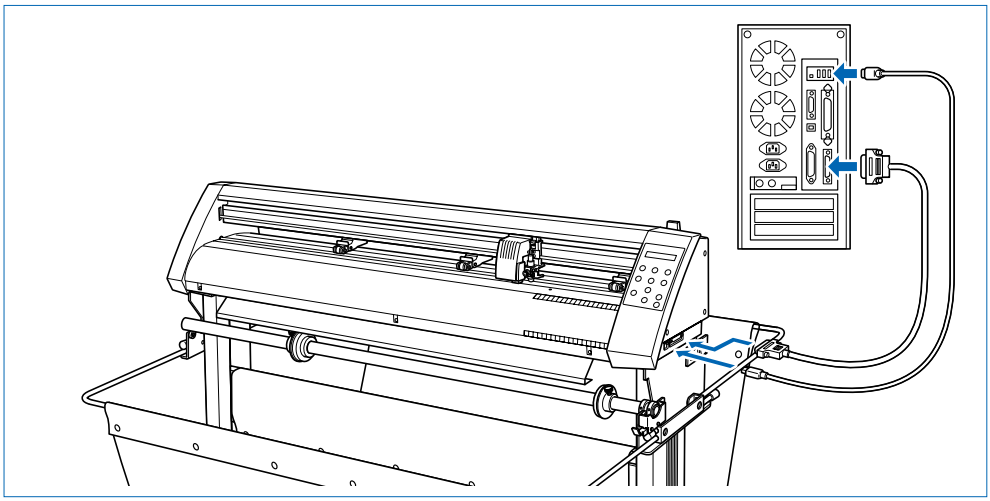
2.1　コンピュータとの接続

本体とコンピュータの接続は、シリアル(RS-232C)ポート・USBポートに接続する2種類の方法があります。どちらのポートを使用するかは、アプリケーションソフトの指定、またはコンピュータの通信ポートの空き状況により選択してください。
接続には各ポートに合わせ、シリアルケーブル・USBケーブルを使用します。接続ポートに合う当社指定のケーブルを用意し、接続してください。(接続ケーブルは別売りです)

1. 電源スイッチがオフ("○"側)になっていることを確認してください。



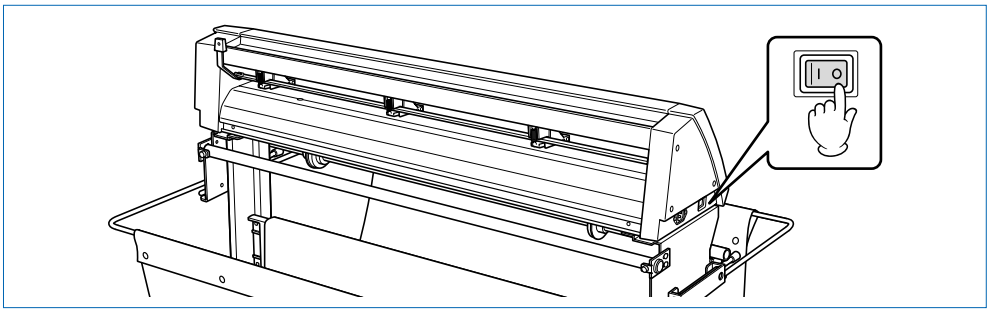
2. 本体とコンピュータを接続ケーブルで接続します。接続ケーブルには方向がありますので必ず本体側、コンピュータ側を確認して接続してください。



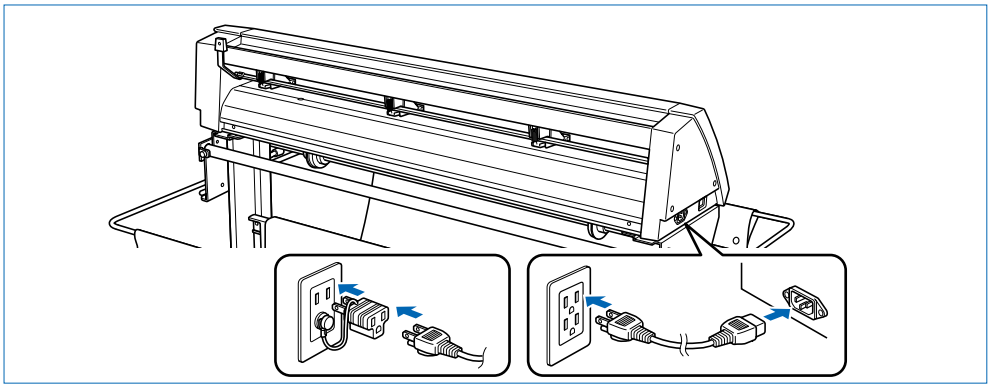
2.2　電源の接続と投入

付属の電源ケーブルで本体とACコンセントを接続し、電源を投入します。

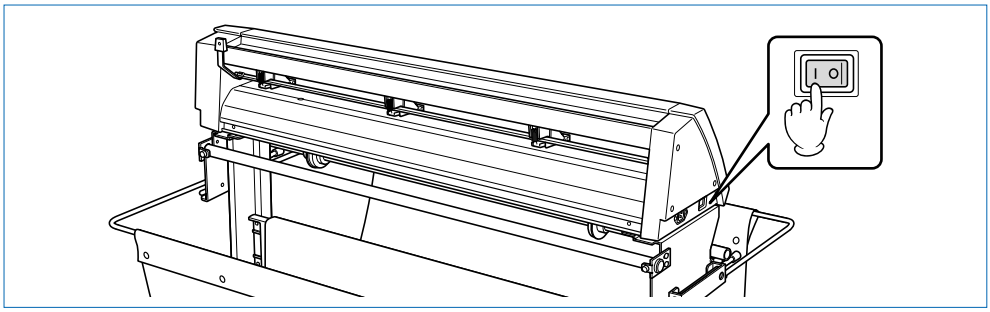
1. 電源スイッチがオフ(“○”側)になっていることを確認してください。



2. 付属の電源ケーブルで、本体の電源コネクタと規定電圧のACコンセントを接続します。ACコンセントが2ピンの場合は、2極-3極変換アダプタを用いてACコンセントとアース端子に接続してください。



3. 本体の電源スイッチをオン(“I”側)にします。操作パネルのSTATUSランプが点灯します。



4. 用紙がセットされていない場合は、操作パネルのディスプレイに

ヨウシヲ　セットシテクダ゛サイ！

と表示されますので、用紙をセットしてください。
用紙がセットされている場合は、

ロール1　センタン　カラ

と現在の用紙の設定が表示されますので、使用する用紙に合わせ用紙の種類の選択を行ってください。用紙のセット方法及び選択方法については、「2.3 用紙のセット方法」を参照してください。

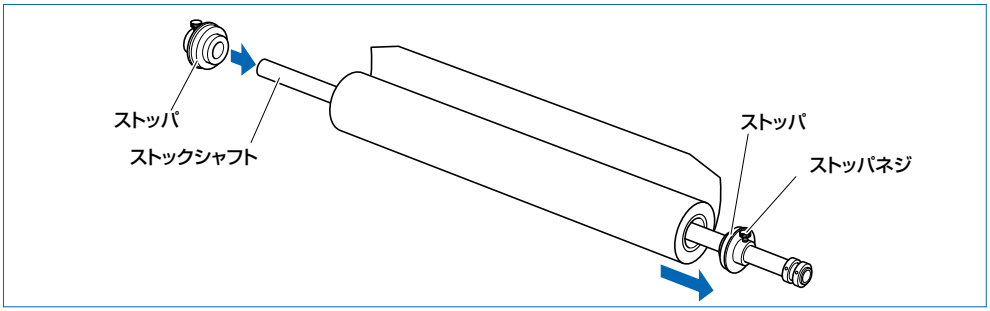
2.3　用紙のセット方法

用紙は、前側から見て右端のグリットローラーを基準にして、用紙センサーにかかるようにセットしてください。その後、プッシュローラーの位置を用紙の幅に合わせて調整してください。また、用紙にはロールタイプとシートタイプがありますので、それぞれの装着方法に従ってセットしてください。

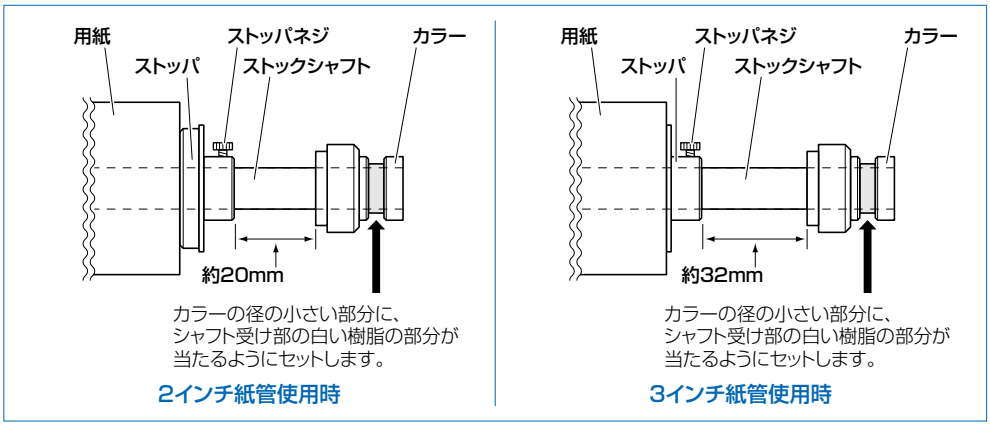
ロール紙のセット方法

ロール紙は、スタンドのストックシャフトの上にセットしてください。

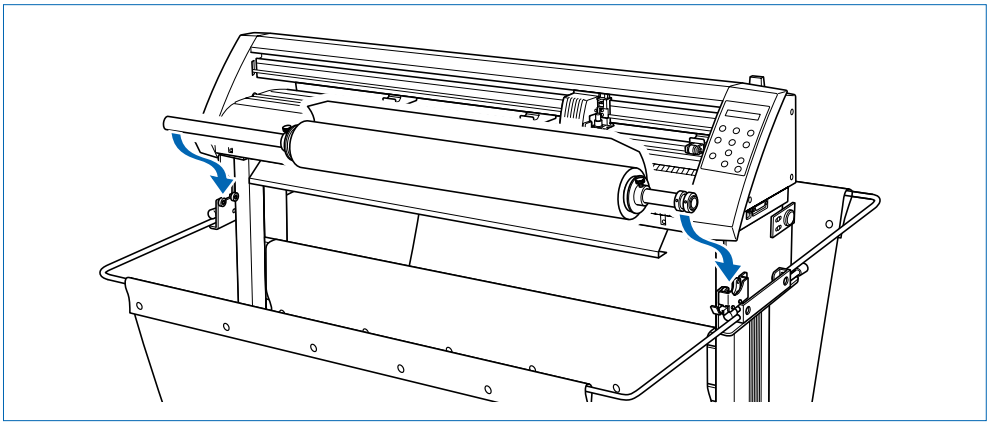
1. 用紙の向きに注意して、ストックシャフトにストッパをセットします。



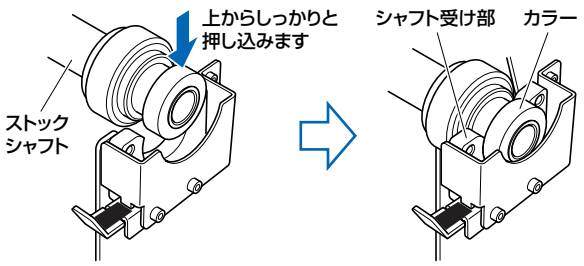
位置決めをし、ストッパネジを締めます。
この際、950mm幅の用紙をセットする場合は、おおよそ下記寸法位置にストッパをセットしてください。その他の用紙幅の場合は、ストッパネジを緩めて用紙をグリットローラーの位置に調整し、ストッパネジを締めます。



2. 前側にストッパ付きのストックシャフトをセットします。



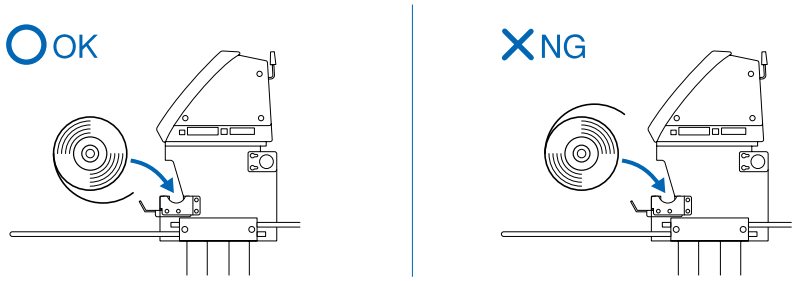
シャフト受け部にカラー部分を合わせて、上からしっかりと押さえ込んでセットします。



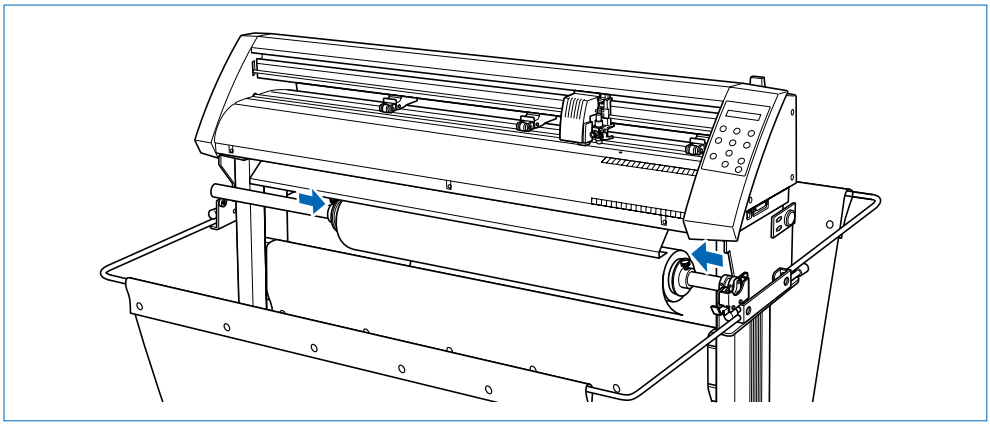
⚠注意

- **本機が動作中は、シャフト受け部およびカラー付近に手や髪の毛等を近づけないでください。**
- **ストックシャフトが斜めになった状態で作図を行うと、用紙ズレなど不具合の原因となります。**

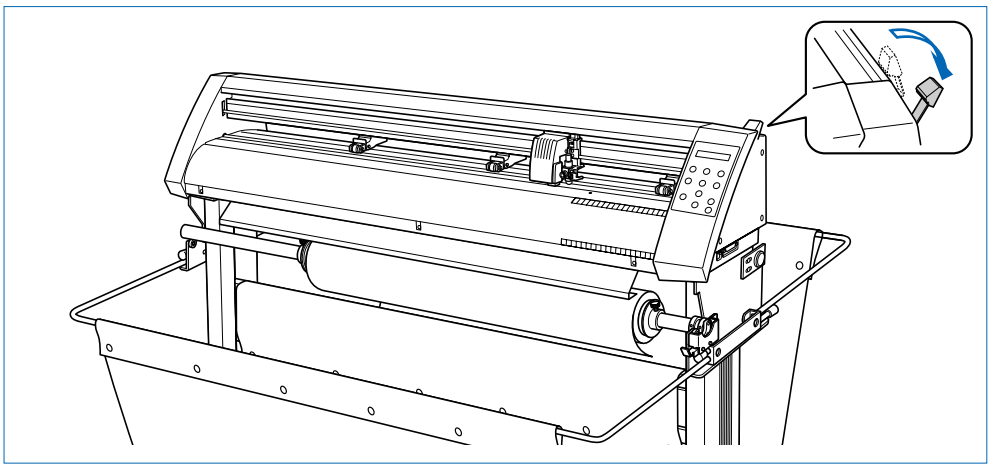
用紙の向きに注意してセットしてください。



3. 左右のストッパでロール紙を挟み込みます。位置が決まったら、ストッパのネジを締めて固定してください。

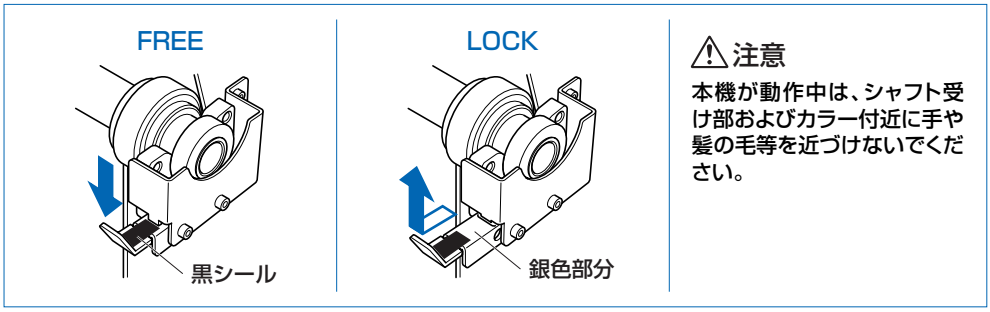


4. セットレバーを下げプッシュローラーを上げます。

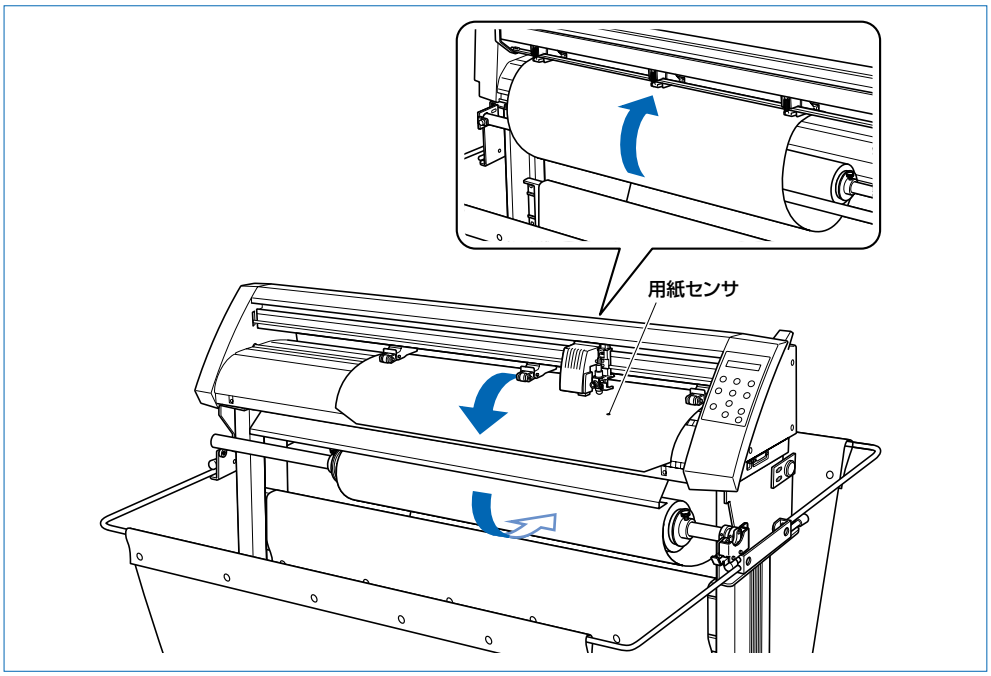


5. ストックシャフトストッパをFREEの位置にしてください。

FREEの位置：レバーを押してレバーを引っ込め、銀色の部分が隠れている状態です。FREEの状態ではストックシャフトは回転します。

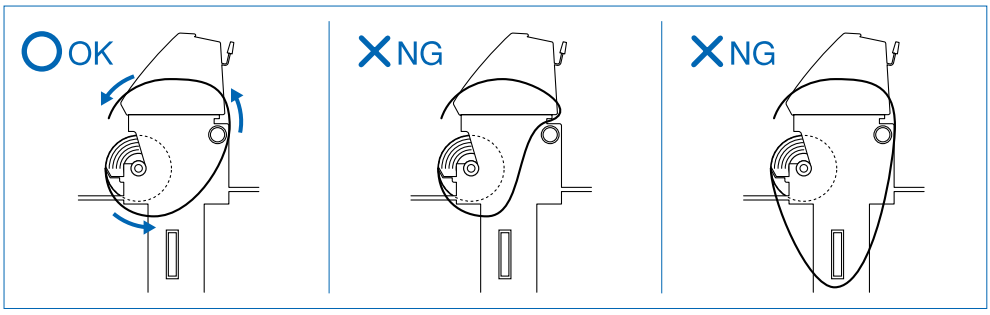


6. ロール紙をスタンドのストックシャフトの上にセットし、本体後方からロール紙の先端を前方に送り出します。ロール紙の通る経路にたるみがなくなるように引き出してください。



確認 用紙をセットするときは、用紙が用紙センサーをまたぐようにセットしてください。

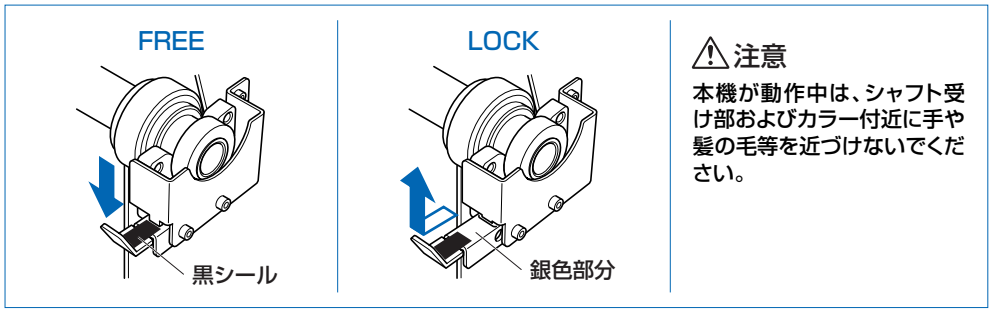
ロール紙の経路は、センターバーの上側、アライメントシャフトの後方を通してください。



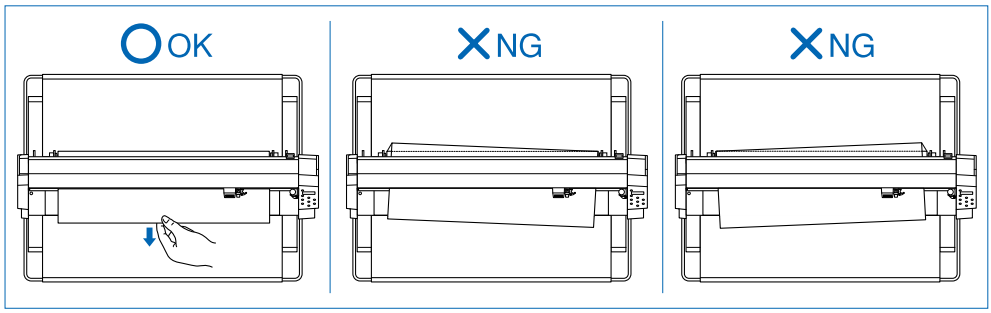
7. ロール紙の幅に合わせて左右のプッシュローラーの位置を調整します。（後述の「プッシュローラーの合わせ方」）

8. ストックシャフトストッパをLOCKの位置にしてください。

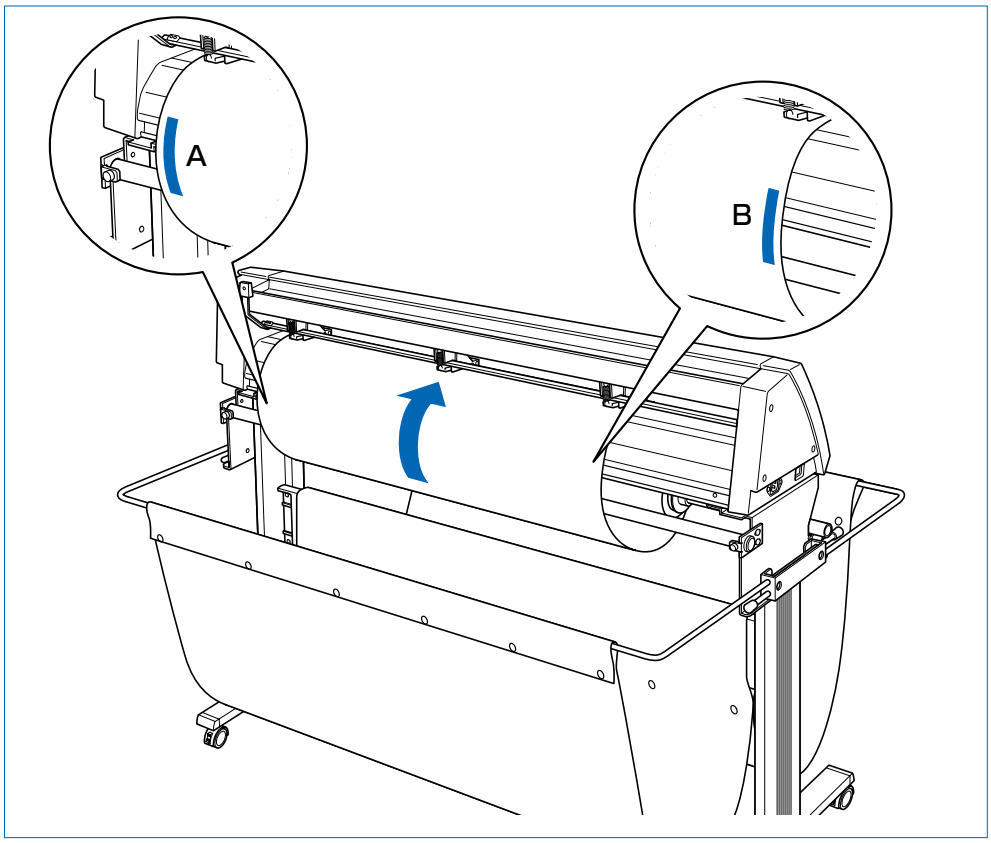
LOCKの位置：レバーを引き上げて溝にはめ、銀色の部分が見えている状態です。LOCKの状態ではストックシャフトは回転しません。



9. 用紙を引き出す場合は、本体の側面に立ち、用紙幅の中央部分を水平に引き出してください。



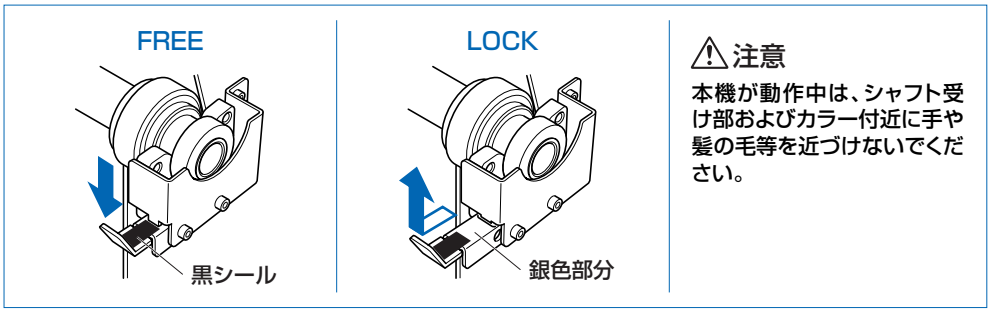
10. 下図のようにA・Bの部分の張りが均等になるように、本体前面側から用紙を引っ張ります。



11. 用紙の張りが均等であることを確認し、セットレバーを上げ(プッシュローラを下げ)用紙を固定します。

12. ストックシャフトストッパをFREEの位置にしてください。

FREEの位置：レバーを押してレバーを引っ込め、銀色の部分が隠れている状態です。FREEの状態ではストックシャフトは回転します。



13. セットレバーを上げると用紙の種類選択画面が表示されますので、用紙の種類を選択してください。

```
ロール1　センタン　カラ
```

確認 **用紙の検出時に「プッシュローラノ イチカクニン」と表示される場合は、右側のプッシュローラーが右側の長いグリットローラー上にセットされていないか、左側または中央のプッシュローラーがグリットローラー上にセットされていない状態です。正しくセットされているか確認してください。**

14. **▲▼キー**を押すと、**「ロール1 センタン カラ」「シート」「ロール2 セットイチ カラ」**と表示が変わりますので、**「ロール1 センタン カラ」**または**「ロール2 セットイチ カラ」**を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。

「ロール1 センタン カラ」を選択すると、用紙の先端と幅を検出します。用紙の先端からカットしたい場合に選択してください。

「ロール2 セットイチ カラ」を選択すると、用紙の幅のみを検出します。用紙の途中からカットしたい場合に選択してください。

15. **「ロール1 センタン カラ」**または**「ロール2 セットイチ カラ」**を選択後、以下の表示になります。

```
ストッパ゛ カイジ゛ョ　エンター
```

ストックシャフトストッパをFREEの位置にして**(ENTER)キー**を押してください。

16. 用紙の検出後、ペンキャリッジが原点位置に戻り、カットデータの待ち受け状態になります。通信条件やコマンド設定を行っていない場合は、設定を行ってください。設定済みの場合は、カッターペンの調整を行います。カッターペンの調整も行っている場合は、この状態でカットすることができますので、アプリケーションよりカットデータを送信します。

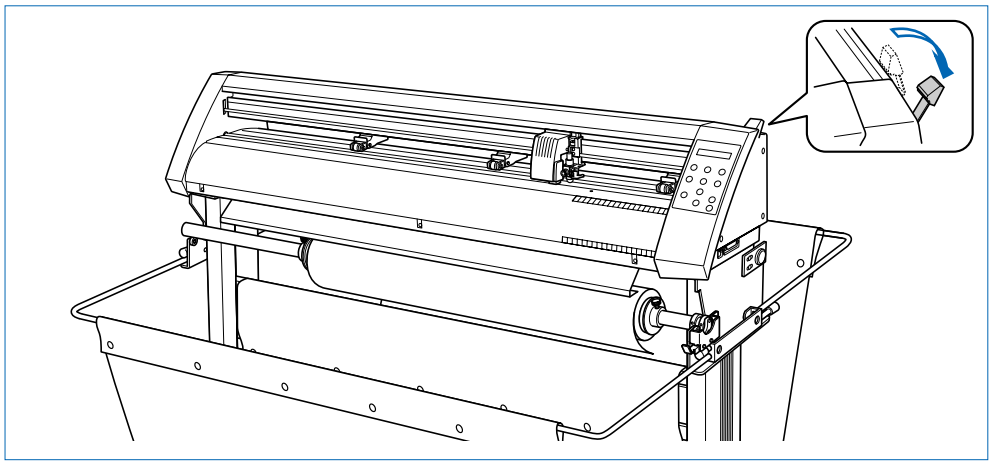
ロール紙使用時の注意

用紙がバスケットに入らず用紙送りに支障がある場合は、バスケットを最大に引き出し、速度を下げて使用してください。

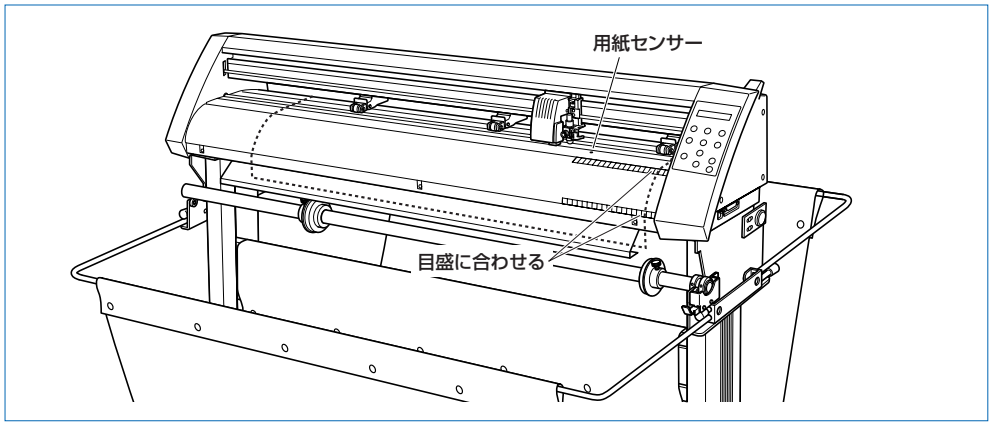
確認 **作図が終了した用紙は、必ずバスケットから取り出してください。バスケットの中に用紙が残った状態で次の作図を行うと、用紙ズレなど不具合の原因となります。**

シート紙のセット方法

1. セットレバーを下げプッシュローラーを上げます。



2. フロント側のガイドの上下にある目盛に用紙の端を合わせセットします。



確認 **用紙をセットするときは、用紙が用紙センサーをまたぐようにセットしてください。**

3. 用紙の幅に合わせて左右のプッシュローラーの位置を調整します。（後述の「プッシュローラーの合わせ方」）

4. セットレバーを上げると、用紙の種類選択画面が表示されますので、用紙の種類を選択してください。

シート

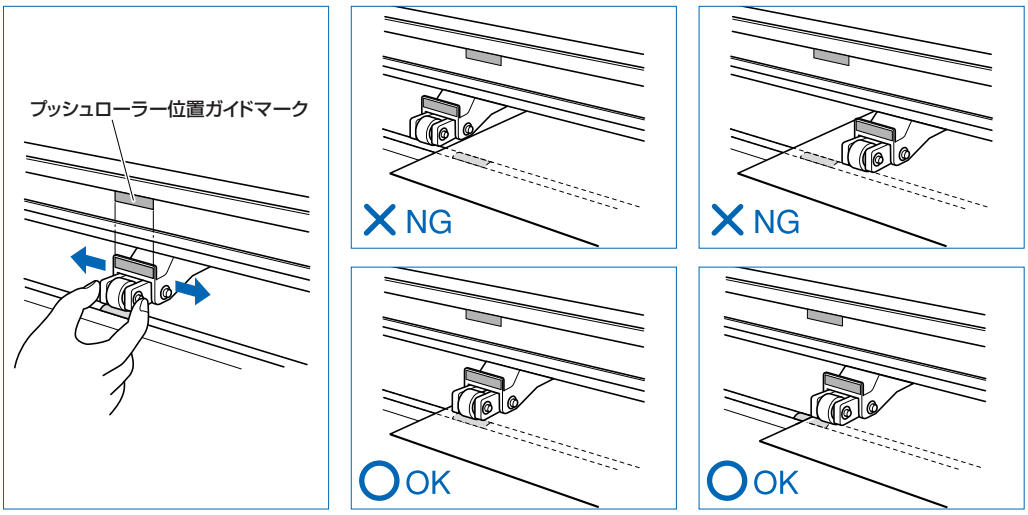
確認 **用紙の検出時に「プッシュローラノ イチカクニン」と表示される場合は、右側のプッシュローラーが右側の長いグリットローラー上にセットされていないか、左側または中央のプッシュローラーがグリットローラー上にセットされていない状態です。正しくセットされているか確認してください。**

5. **▲▼キー**を押すと、**「ロール1 センタン カラ」「シート」「ロール2 セットイチ カラ」**と表示が変わりますので、**「シート」**を選択し**↵(ENTER)キー**で決定してください
「シート」を選択すると、用紙の前後とx幅を検出します。

6. 用紙の検出後、ペンキャリッジが原点位置に戻り、カットデータの待ち受け状態になります。通信条件やコマンド設定を行っていない場合は、設定を行ってください。設定済みの場合は、カッターペンの調整を行います。カッターペンの調整も行っている場合は、この状態でカットすることができますので、アプリケーションよりカットデータを送信します。

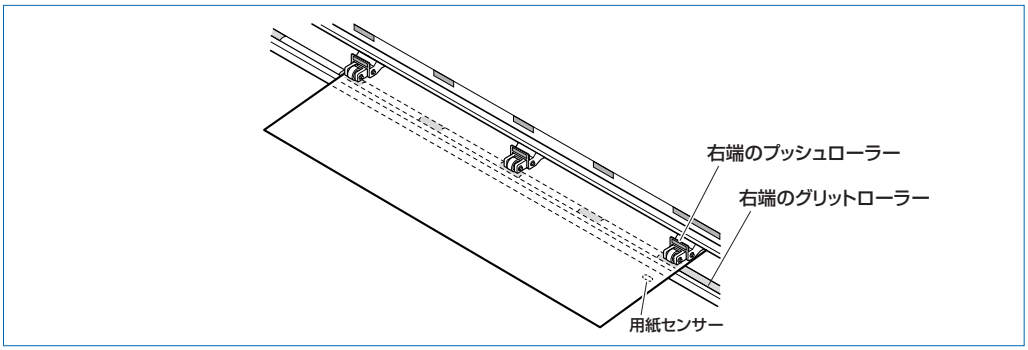
プッシュローラーの合わせ方

用紙の幅に合わせて、左右のプッシュローラーの位置を調整します。プッシュローラーは、用紙の両端、かつグリットローラーの上に位置するように移動させます。必ず用紙とグリットローラー両方の上に位置するように調整してください。なお、プッシュローラー位置ガイドマークの内側になるように移動させると、グリットローラーの上に位置するようになります。



注意　プッシュローラーを移動するときは、セットレバーを下げた状態で行ってください。

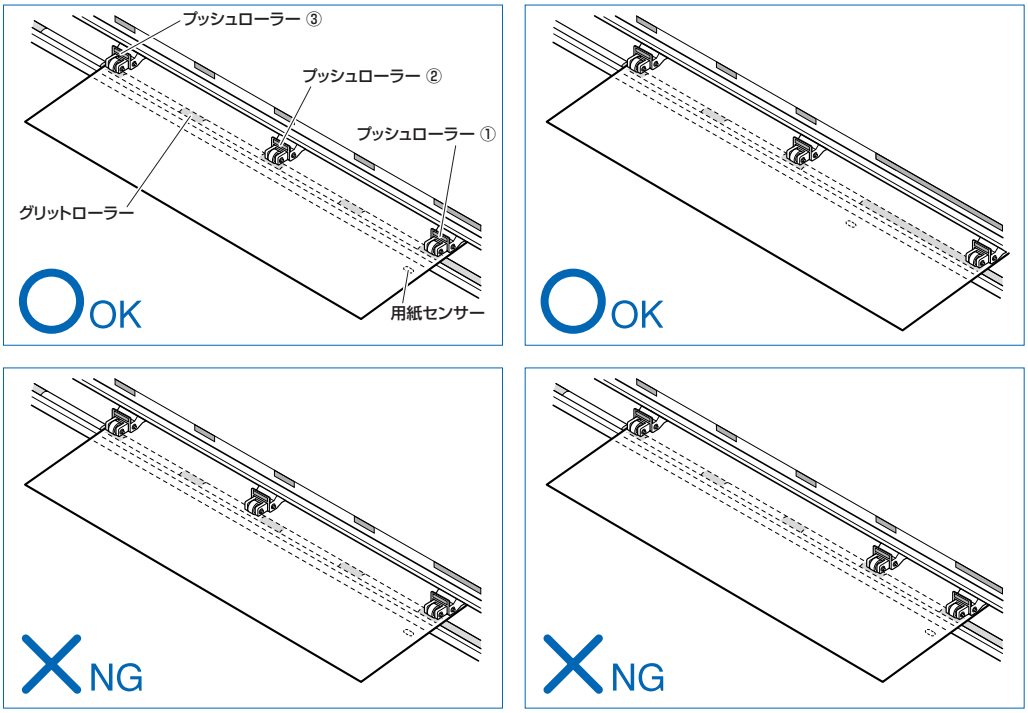
前側から見て右端のプッシュローラーは、必ず右端の長いグリットローラー上に移動させてください。



注意　プッシュローラーを移動するときは、セットレバーを下げた状態で行ってください。

確認　用紙の検出時に「プッシュローラノ イチカクニン」と表示される場合は、右側のプッシュローラーが右側の長いグリットローラー上にセットされていないか、左側または中央のプッシュローラーがグリットローラー上にセットされていない状態です。正しくセットされているか確認してください。

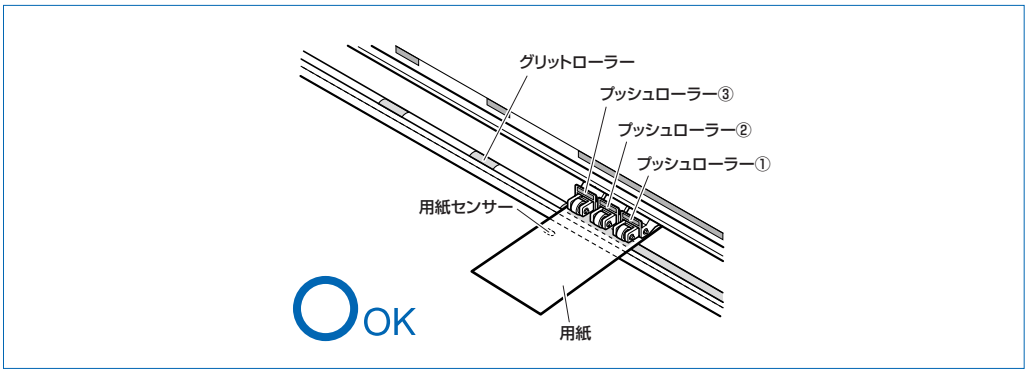
プッシュローラー①③は、用紙の両端にかかるグリットローラーの上にセットし、プッシュローラー②は、用紙のほぼ中央かつグリッドローラーの上にくるようにセットしてください。プッシュローラー①②③の3つのローラーで用紙を押さえます。



⚠注意 ●プッシュローラー①は、必ず右端の長いグリットローラーの上にくるように置いてください。
●用紙が必ず用紙センサーの上にかかるようにしてください。

最小用紙の場合

すべてのプッシュローラーが右端の長いグリットローラーの上にくるようにします。グリットローラーの左端を起点にして、プッシュローラーが用紙の両端にかかるようにセットしてください。セットできる用紙の幅は、85mmまでです。



⚠注意 ●送り方向で最小125mm以上の用紙を使用してください。
●用紙が必ず用紙センサーの上にかかるようにしてください。

2.4　ロール紙をカット中にセンサが用紙無しを検出した場合

ロール紙をカット中にメディアセンサが用紙無しを検出した場合、自動的にカットを停止します。残りのメディアの長さを確認して、カットを継続するか中止するかを選択してください。

1. ロール紙をカット中にメディアセンサが用紙無しを検出した場合、カットを停止して下記の表示になります。

   ```
   ﾒﾃﾞｨｱ　ﾅｼ
   ```

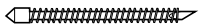
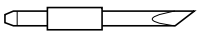
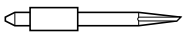
2. **(ENTER)キー**を押すと、作図を続行し以後ペーパエンド検出は行いません。
   また、セットレバーを下げフィードを行うと、再度ペーパエンド検出を行います。

2.5　カッターペンの調整とセット方法

カッター刃には、それぞれ特長があります。より最適にカットするために、カットする用紙の種類に合わせて選択してください。

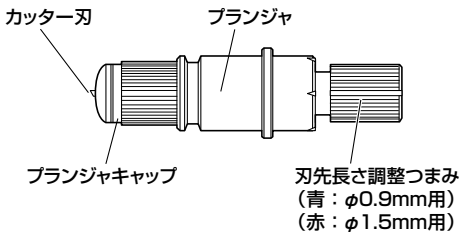
⚠注意　カッター刃の取り扱いには、手などを切らないように十分にご注意ください。

カッター刃の種類と特長

型名と形状	直径と刃のオフセット量	使用するプランジャ	用途と特長
CB09UA 	φ0.9mm 0.45	PHP32-CB09N	アパレル用紙をカットする標準刃。素材の厚みが0.25mm以下のカットに適します。カット可能距離:約4000m
CB15U 	φ1.5mm 0.75	PHP32-CB15N	CB09UAより厚い用紙のカットが可能。素材の厚みが0.25mm～0.5mmのカットに適します。
CB15UB 	φ1.5mm 0.15	PHP32-CB15N	素材の厚みが0.25mm以下で、小さなカット（10mm以下の文字等）に適します。

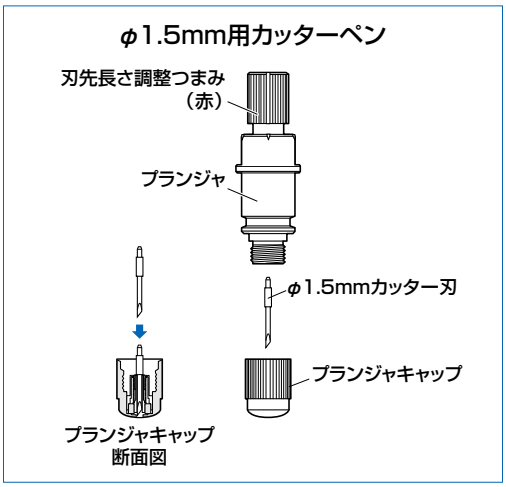
カッターペンの構造

本体ではカッター刃をカッターペンプランジャにセットして使用します。カッターペンプランジャは、セットする刃の直径に応じて2種類あります（標準付属は0.9mm用）。ご使用になる刃と適合したカッターペンプランジャに刃をセットして使用してください。

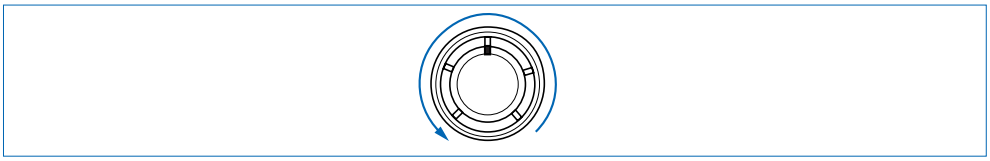


カッター刃の交換方法

⚠注意　カッター刃の取り扱いには、手などを切らないように十分にご注意ください。



1. 刃先長さ調整つまみを回して、プランジャ内に刃を引っ込めます。



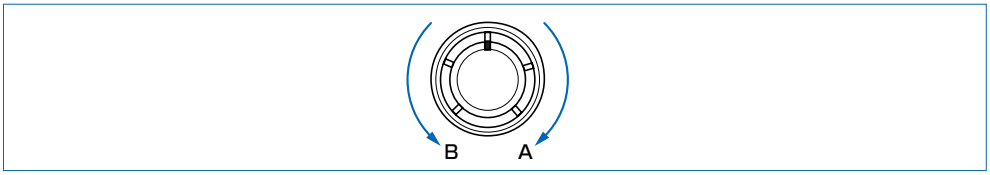
2. プランジャキャップを反時計方向に回し、プランジャより外します。
3. プランジャキャップ内の刃を取り出します。
4. 交換用の刃をプランジャキャップ内の穴に差し込みます。
5. プランジャキャップに刺した状態で、上からプランジャを取り付けます。

カッター刃の刃出し量の調整方法

刃出し量が用紙の厚さに対して多すぎると、カッティングマットを損傷することがありますので、十分に注意してください。

⚠注意　カッター刃の取り扱いには、手などを切らないように十分にご注意ください。

1. 刃出し長さは、刃先調整つまみを回して調整します。Aの方向に回すと刃が出ます。Bの方向に回すと刃が引っ込みます。一目盛り分回転させると約0.1mm刃が出入りします。一回転させると約0.5mm刃が出入りします。



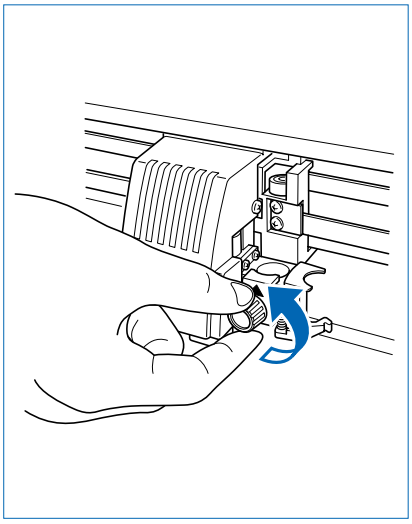
2. 刃先をカッターペンの先端に揃え、そこから用紙の厚さにあった量だけ刃を出します。
3. 刃出しの長さの目安は、テストカット(「3.7 テストカット」を参照)において、用紙が切れることで確認してください。用紙の厚みが正確に分からない場合は、刃出し量を徐々に多くして用紙をカットして、切れることを確認しながら刃出し量を調整します。

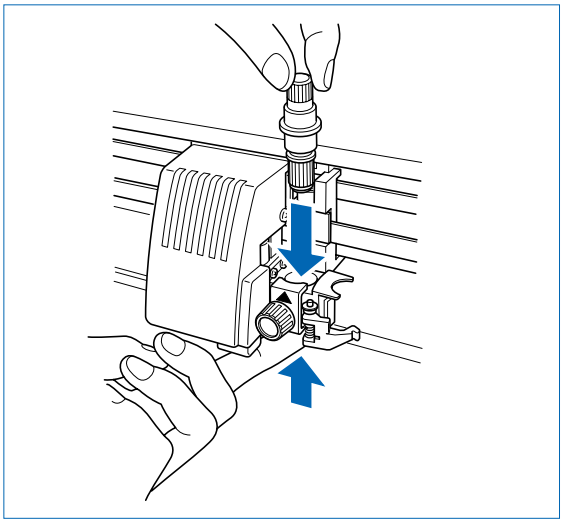
カッターペンのセット方法

刃出し量を調整したカッターペンを本体にセットします。

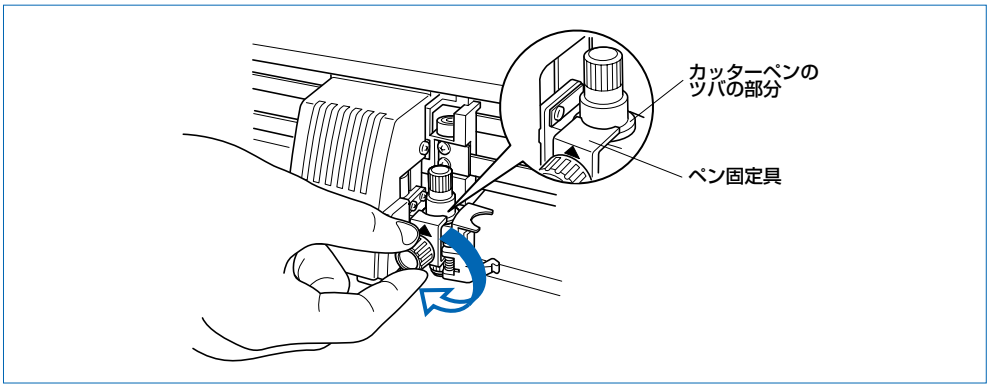
⚠注意　カッター刃の取り扱いには、手などを切らないように十分にご注意ください。

1. ペンホルダーのネジをゆるめてカッターペンをセットします。
ペンホルダーを上に押し上げながら、ペンストッパーの部分までカッターペンを完全に押し込みます。





2. カッターペンのツバの部分を覆うようにペン固定具をセットし、ネジを締め固定します。



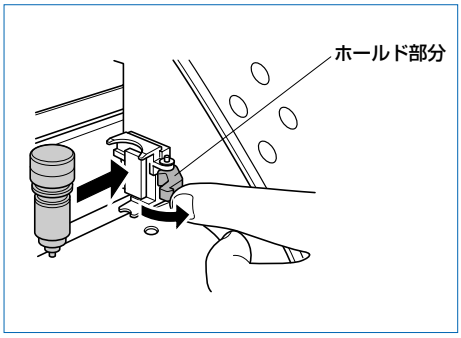
2.6　ペンのセット方法

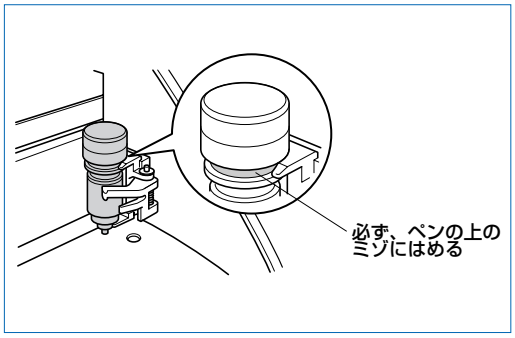
ペンのセット方法

ペンステーションにペンをセットします。

確認　ペンをセットするときは、必ずペンステーションにペンをセットしてください。また、電源の投入時や、動作中は危険ですので、ペン部には触れないでください。

1. ペンステーションのホールド部分を指で開いて、ペンをセットします。
ペンをセットしたら、ホールド部分を戻して、ペンを固定します。





確認　必ずペンステーションの固定具の上部に、ペンの上のミゾがはまっているのを確認してください。

3章　基本的な設定と操作

本章の項目

3.1　カッターペンの条件設定
3.2　作図範囲の表示
3.3　ペンの移動
3.4　カット開始位置(原点)の設定
3.5　停止機能
3.6　ペンキャリッジの退避
3.7　テストカット

3.1　カッターペンの条件設定

カット作業を始める前に、ペン種(カッター刃)・カッター刃の刃出し量・補正量(カッターオフセット)・カット圧(筆圧)・カットスピード・品質(加速度)の設定を行います。最適なカットを行うために、各項目の設定を行ってください。

(1) ペン種(カッター刃)の設定..... カットする素材に合わせ設定します。

(2) カッター刃の刃出し量 ..... 下表の素材の厚みを参考にして刃出し量を調整します。調整方法は、「2.4 カッターペンの調整とセット方法」を参照してください。

(3) 補正量(カッターオフセット) ... 使用する刃によって設定します。

(4) カット圧(筆圧) ..... 下表を目安として設定します。

(5) カットスピード ..... 下表を目安として設定します。

(6) 品質(加速度) ..... 下表を目安として設定します。

素材別のカッターペン条件

素材の厚み	使用刃	カット圧	スピード	品質
約130g/m^2	CB09UA	14～20	30以下	2
約80g/m^2	CB09UA	10～14	30以下	2
約65g/m^2	CB09UA	8～12	30以下	2

カット圧の参考値(カット圧=g)

設定	カット圧	設定	カット圧	設定	カット圧	設定	カット圧
1	20	9	40	17	96	25	200
2	21	10	43	18	104	26	218
3	22	11	48	19	112	27	234
4	24	12	56	20	120	28	250
5	27	13	64	21	136	29	267
6	30	14	72	22	153	30	284
7	33	15	80	23	170	31	300
8	37	16	88	24	185		

カッターオフセット(補正量)

刃の材質	刃の型名	液晶パネル表示		設定範囲	補正値の初期値
		刃の種類	初期値の表示		
超鋼刃	CB09UA	09U	0	±5	18
	CB15U	15U	0	±5	28
	CB15UB	15B	0	±5	5
ペン		ペン	–	–	0

ペン種(刃の種類)で**「09U」「15U」「15B」**を選択した場合、補正量の初期値に対して±5の範囲で補正が行えます。**「ペン」**は、筆記ペンをセットしたときに選択します。**「ペン」**を選択したときは、補正量の設定はありません。

筆記ペンのペン条件の参考値

ペンの種類	ヒツアツ	スピード	品質
水性ファイバーペン	10～12	30	2

筆圧は、ペンの寿命を考慮してできる限り小さく設定し、スピードは作図結果でカスレ等がないか確認して設定します。

確認

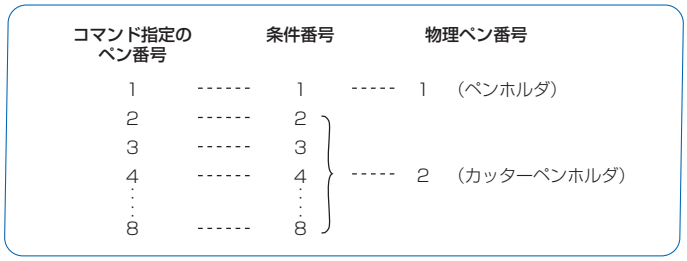
●スピード・品質の設定値を大きくすると、仕上がりは粗くなりますが、全体のカット時間は短くなります。

●スピード・品質の設定値を小さくすると、仕上がりはきれいになりますが、全体のカット時間は長くなります。

カッターペン条件設定エリアの登録と選択

カッターペン設定は、条件番号「1」～「8」の8つの設定エリアに記憶することができます。カッターペン条件を設定する場合、まずこの設定エリア（条件番号）を選択します。また、この設定エリアを切り替えることにより、あらかじめ設定した8種類の素材の設定を簡単に切り替えることができます。

確認 **本機のペン番号の設定は、以下のようになっております。変更はできません。**



登録方法

レディー状態のときに(COND.)キーを押し、カッターペンの条件設定の表示にします。

左から、条件番号・ペン種（カッター刃）・カッターオフセット補正量・カット圧（筆圧）・カットスピード・品質（加速度）の現在の設定値が表示されています。
◀印が差す項目が変更の対象項目です。▶キーを押すと◀印が▶印に変わり、更に▶キーを押すと▶印が右に移動します。◀キーは逆の動きをします。◀▶キーで項目、▲▼キーで設定内容を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)、(PREV.)キーまたは(COND.)キーを押してください。

選択方法

既に登録されている条件設定を選択する場合は、カッターペンの条件設定の表示で登録されている条件番号を選択し、(ENTER)キーを押してください。
条件番号に厚物モード（「4.7 厚物モードの設定」参照）及び距離補正（「4.12 距離補正」参照）が設定されている場合は、上記設定の後に厚物モードもしくは距離補正の設定になります。

ペン種（カッター刃）の設定

使用するペン（カッター刃）の種類を設定します。

1. レディー状態のときに(COND.)キーを押し、カッターペンの条件設定の表示にします。
2. 設定を変更する設定エリア（条件番号）を選択し、◀▶キーで▶印を下記の場所へ移動させます。

3. ▲▼キーを押すと、「09U」「15U」「15B」「ペン」と表示が変わりますので、設定したいペン種を選択してください。設定を終了するときは(ENTER)キーを押し、他の条件設定を行うときは◀▶キーを押して▶印を設定変更する項目へ移動させてください。

補正量(カッターオフセット)の設定

使用するカッター刃の種類によって必要となる補正量を設定します。カッターペンプランジャに装着された刃は、刃先がペンの中心でないために補正が必要で、この補正量をカッターオフセットと呼びます。本機では、あらかじめ各カッター刃の補正量を刃の名称毎に設定してあります。ペン種の設定で「09U」「15U」「15B」を選択すると適正な補正値となり、±5の範囲で微調整が行えます。また、「ペン」を選択すると補正量の設定はできません。

1. レディー状態のときに(COND.)キーを押し、カッターペンの条件設定の表示にします。
2. 設定を変更する設定エリア(条件番号)を選択し、◀▶キーで▶印を下記の場所へ移動させます。

```
2  09U▶+1  23  30  2
```

3. ▲▼キーを押すと「−5」〜「+5」の範囲で数値が上下しますので、補正したい値を選択してください。設定を終了するときは(ENTER)キーを押し、他の項目の条件設定を行うときは◀▶キーを押して▶印を設定変更する項目へ移動させてください。

カット圧(筆圧)の設定

カットするときのカット圧を設定します。「素材別のカッターペン条件表(P3-2)」を目安にして設定してください。

1. レディー状態のときに(COND.)キーを押し、カッターペンの条件設定の表示にします。
2. 設定を変更する設定エリア(条件番号)を選択し、◀▶キーで▶印を下記の場所へ移動させます。

```
2  09U  +1▶23  30  2
```

3. ▲▼キーを押すと下記の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択してください。

「1」〜「31」

設定を終了するときは(ENTER)キーを押し、他の条件設定を行うときは◀▶キーを押して▶印を設定変更する項目へ移動させてください。

カットスピードの設定

この設定はカットするときのスピードの設定です。「素材別のカッターペン条件表(P3-2)」を目安にして設定してください。

1. レディー状態のときに(COND.)キーを押し、カッターペンの条件設定の表示にします。
2. 設定を変更する設定エリア(条件番号)を選択し、◀▶キーで▶印を下記の場所へ移動させます。

```
2  09U  +1  23▶30  2
```

3. ▲▼キーを押すと下記の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択してください。

「1」〜「60」

全機種「1」〜「10」は1刻み、「10」〜「60」は5刻み

設定を終了するときは(ENTER)キーを押し、他の条件設定を行うときは◀▶キーを押して▶印を設定変更する項目へ移動させてください。

品質(加速度)の設定

カットするときの加速度を設定します。

1. レディー状態のときに(COND.)**キー**を押し、カッターペンの条件設定の表示にします。
2. 設定を変更する設定エリア(条件番号)を選択し、**キー**で▶印を下記の場所へ移動させます。

3. **キー**を押すと下記の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択してください。

「1」「2」

設定を終了するときは(ENTER)**キー**を押し、他の条件設定を行うときは**キー**を押して▶印を設定変更する項目へ移動させてください。

3.2　作図範囲の表示

レディー状態のときに(ENTER)**キー**を押すと、表示ディスプレイに現在の作図範囲が表示されます。

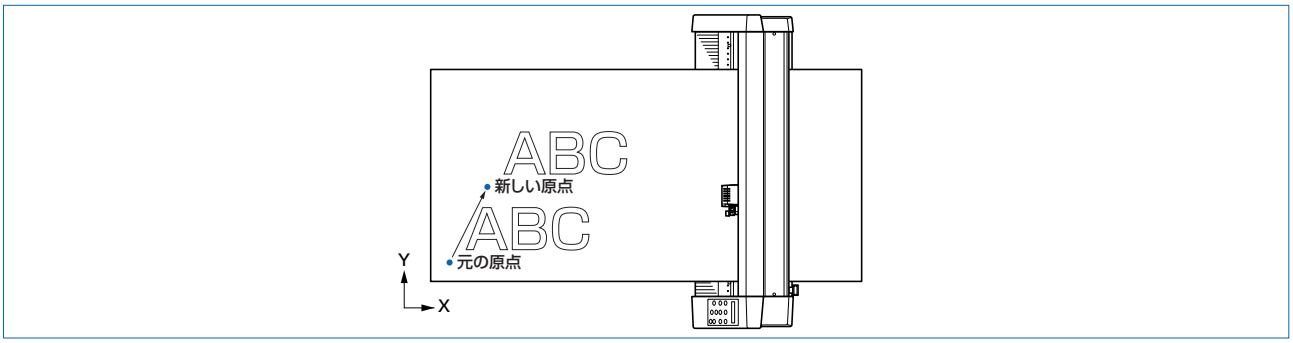
```
X  0000mm  Y  000mm
```

3.3　ペンの移動

レディー状態のときに◀▶**キー**を押すとペンキャリッジが左右方向に移動し、▲▼**キー**を押すと用紙が前後方向に送られます。

3.4　カット開始位置(原点)の設定

カット／作図を開始する位置を任意の位置に移動することができます。



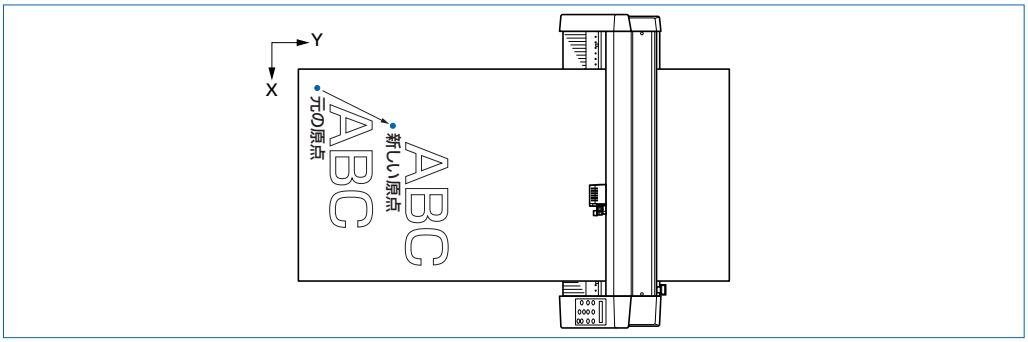
1. レディー状態の時に◀▶▲▼(POSITION)キーを押し、新しく原点にしたい位置にカッターペンの位置を移動させます。
2. (ORIGIN)キーを押します。

ｹﾞﾝﾃﾝ　ｾｯﾄ　ｻﾚﾏｼﾀ

   と数秒間表示され、新しい原点が設定されます。

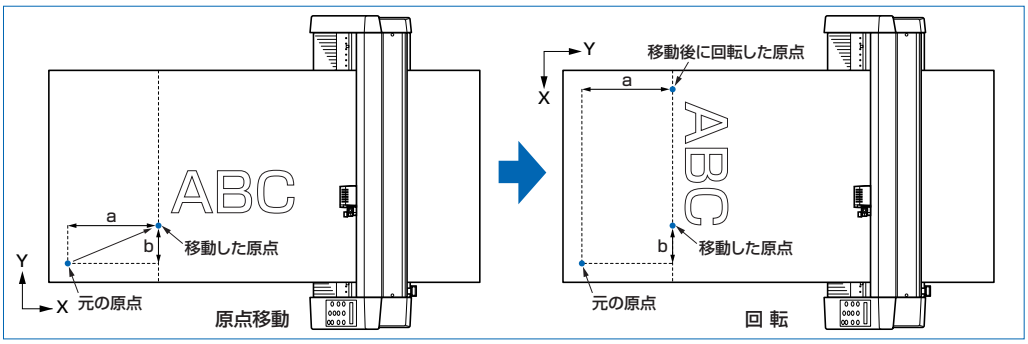
座標軸の回転が設定されているときの原点移動

座標軸回転が設定されている状態で原点を移動すると以下のようになります。



原点移動した後で座標の回転を行った場合の原点位置

原点移動した後で座標の回転を行った場合、原点位置は以下のように、a の距離は維持され b の距離は初期化されます。



原点の移動を座標軸の回転と同時に使用する場合は、座標軸を回転した後に原点を移動させてください。

確認　新原点設定後に表示される、「X=、Y=」の座標値は、新原点からの距離です。

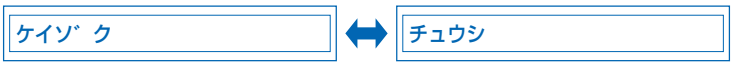
3.5　停止機能

カット／作図中に(PAUSE)キーを押すことにより、カット／作図を停止することができます。また、停止中はセットレバーを上げ下げしても用紙種類の選択になりませんので、用紙を交換したり用紙をセットし直すことができます。

特殊機能の「ポーズキー」の設定が「テイシ」の場合

1. カット／作図中に(PAUSE)キーを押すと、カット／作図が停止し、下記の表示になります。

2. (NEXT)または(PREV.)キーを押すと、「ケイゾク」と「チュウシ」が交互に表示されます。



3. 「ケイゾク」が表示されているときに(ENTER)キーを押すと、停止が解除されカット／作図を再開します。

4. 「チュウシ」が表示されているときに(ENTER)キーを押すと、カット／作図を中止するバッファクリアの確認表示になります。

5. ▲▼キーを押すと「ハイ」と「イイエ」が交互に表示されます。
カット／作図を中止する場合は、コンピュータからの送信を停止してから「ハイ」を選択し、(ENTER)キーを押してください。バッファに蓄積された作図データがクリアされて、「レディ」状態になります。
カット／作図の中止をキャンセルする場合は、「イイエ」を選択して(ENTER)キーを押してください。「ケイゾク」表示に戻ります。

特殊機能の「ポーズキー」の設定が「メニュー」の場合 ※工場出荷時は、こちらに設定されています。

停止後にポーズメニューが表示され、各設定の変更を行うことができます。

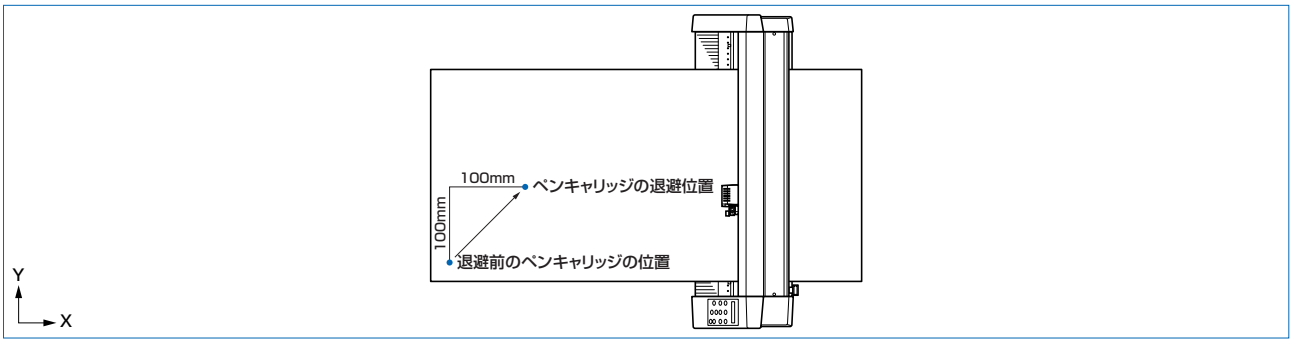
1. カット／作図中に(PAUSE)キーを押すと、カット／作図が停止し下記の表示になります。

2. ポーズメニューで設定の変更を行います。

3. (PAUSE)キーを押すと、停止が解除されカット／作図を再開します。

3.6　ペンキャリッジの退避

ペンキャリッジを現在の位置からX方向、Y方向に＋100mmずつ移動する事ができます。



レディ状態のときに、(ENTER)キーを押しながらキーを押すと、ペンキャリッジがX-Y方向に＋100mmずつ移動し、続けて同じ操作を行うと更に＋100mmずつ移動します。

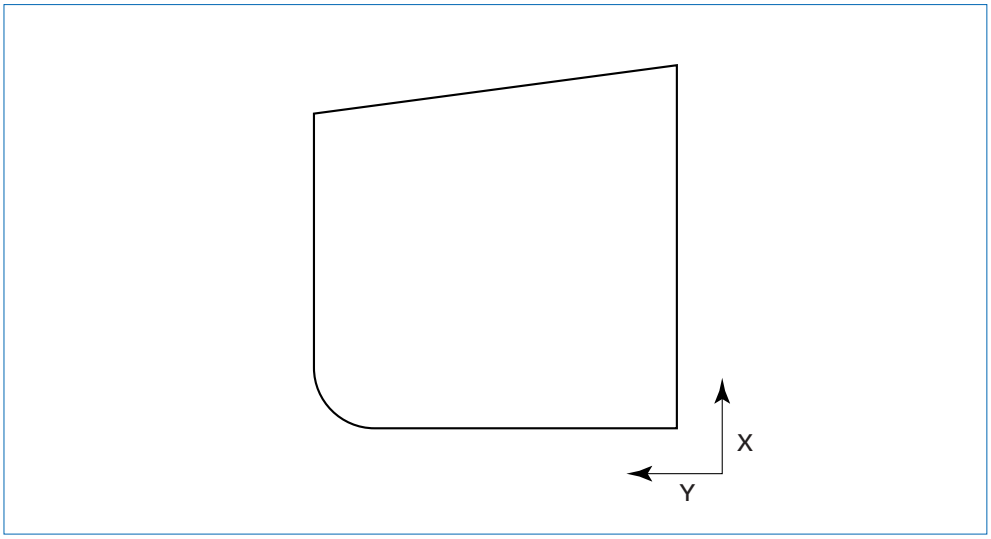
退避した位置から退避前の原点に戻す方法

レディまたはポーズ状態のときに、(ENTER)キーを押しながらキーを押すと、ペンキャリッジが原点に戻ります。

3.7　テストカット

ペン種(カッター刃)・カッター刃の刃出し量・補正量(カッターオフセット)・カット圧(筆圧)・カットスピード・品質(加速度)の設定を行った後にテストカットを行うことで実際の切れ具合が確認できます。用紙の切れ具合・コーナーの丸まり具合をチェックし、カット状態が良くないときはカッターペン条件を再度設定してからテストカットを行う操作を繰り返し、最適な条件になるようにします。また、カッターペンの条件設定中にテストカットを行うと、設定中の条件でカットが行われます。

1. テストカットを行う用紙を本機にセットします。
2. ◀▶▲▼**(POSITION)キー**を押し、テストカットを行う位置にペンキャリッジを移動させます。
3. レディ状態にして**(TEST)キー**を押します。
4. 用紙の種類、厚みに応じて補正量(カッターオフセット)を変更して、コーナー部分の仕上がりの微調整を行います。カット圧(筆圧)については、適正な刃出し量の状態で、確実に切り抜く程度に設定します。



5. 微調整が終了したら、実際のカットデータを送りカットを行ってください。

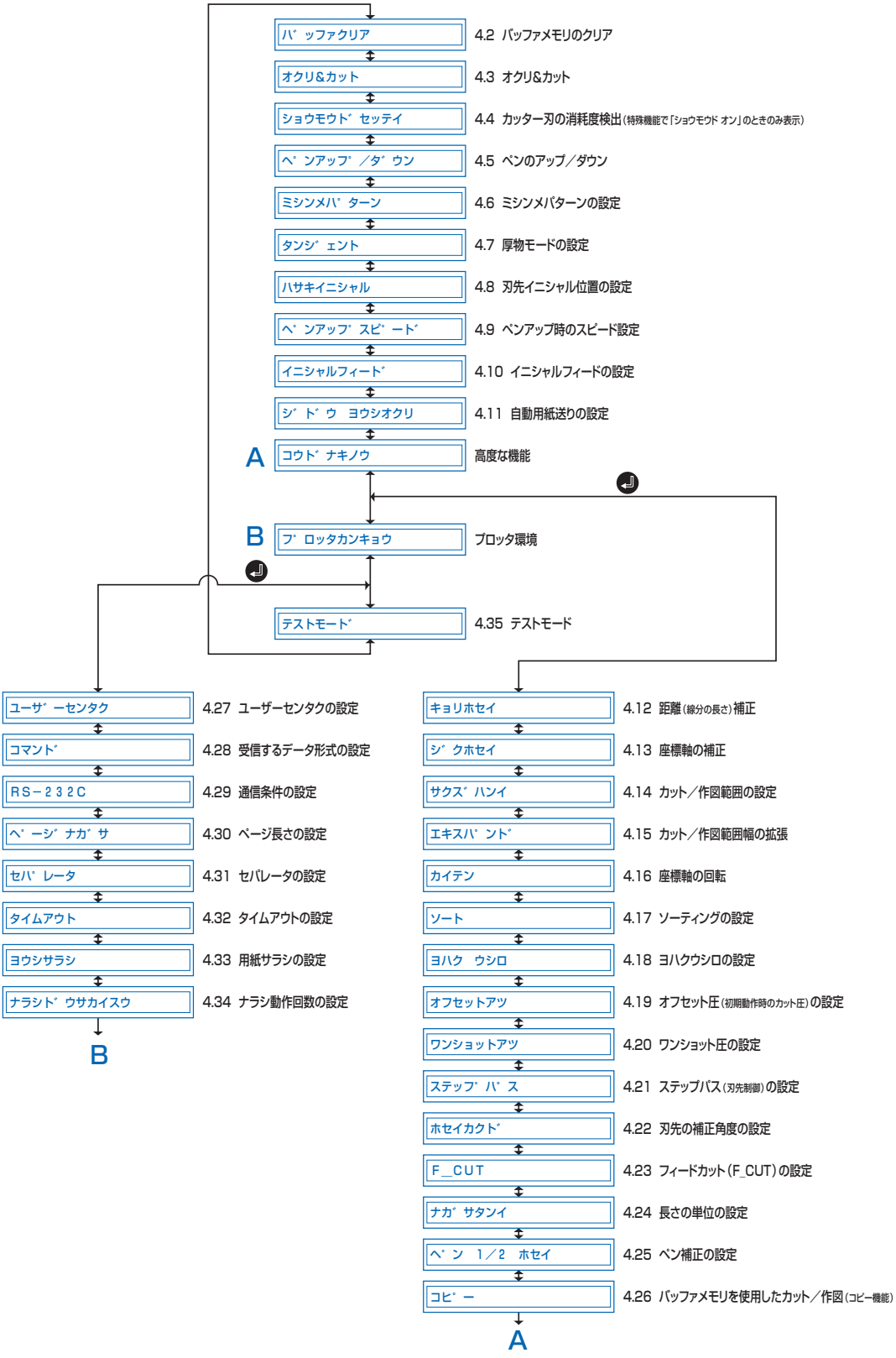
4章　各機能の設定と操作

本章の項目

4.1 ポーズメニュー一覧
4.2 バッファメモリのクリア
4.3 オクリ&カット
4.4 カッター刃の消耗度検出(特殊機能で「ショウモウド オン」のときのみ表示)
4.5 ペンのアップ／ダウン
4.6 ミシンメパターンの設定
4.7 厚物モードの設定
4.8 刃先イニシャル位置の設定
4.9 ペンアップ時のスピード設定
4.10 イニシャルフィードの設定
4.11 自動用紙送りの設定
4.12 距離(線分の長さ)補正
4.13 座標軸の補正
4.14 カット／作図範囲の設定
4.15 カット／作図範囲幅の拡張
4.16 座標軸の回転
4.17 ソーティングの設定
4.18 ヨハクウシロの設定
4.19 オフセット圧(初期動作時のカット圧)の設定
4.20 ワンショット圧の設定
4.21 ステップパス(刃先制御)の設定
4.22 刃先の補正角度の設定
4.23 フィードカット(F_CUT)の設定
4.24 長さの単位の設定
4.25 ペン補正の設定
4.26 バッファメモリを使用したカット／作図(コピー機能)
4.27 ユーザーセンタクの設定
4.28 受信するデータ形式の設定
4.29 通信条件の設定
4.30 ページ長さの設定
4.31 セパレータの設定
4.32 タイムアウトの設定
4.33 用紙サラシの設定
4.34 ナラシ動作回数の設定
4.35 テストモード

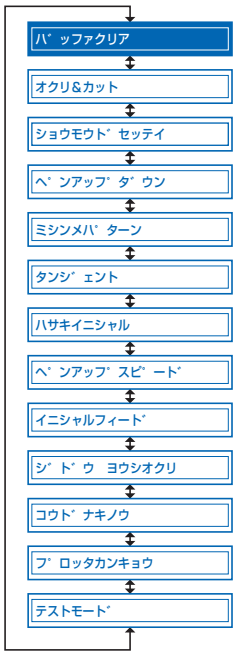
4.1 ポーズメニュー一覧

レディー状態の時に(PAUSE)キーを押すとポーズモードになり、各種設定を行うことができます。各メニューは、(NEXT)または(PREV.)キーでスクロールさせ選択してください。
「コウドナキノウ」、「プロッタカンキョウ」のメニューで、(ENTER)キーを押すとサブメニューに入ります。



4.2 バッファメモリのクリア

本機に転送されたデータを消去します。カットを途中で止めて終了したい場合に使用します。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. コンピュータからデータ送信中の場合は、送信を中止します。
3. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾊﾞｯﾌｧｸﾘｱ
   ```

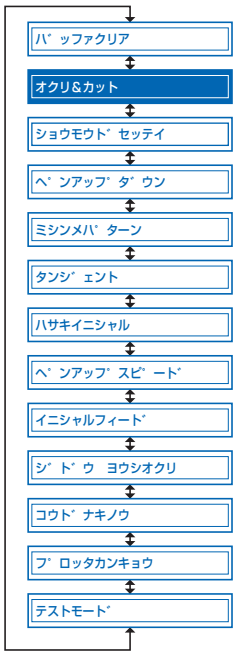
4. **(ENTER)キー**を押すと、バッファメモリクリアの表示になります。

   ```
   ﾊﾞｯﾌｧｸﾘｱ          <ﾊｲ>
   ```

5. **キー**を押すと**「ハイ」**と**「イイエ」**が交互に表示されますので、クリアしたい場合は**「ハイ」**を選択し**(ENTER)キー**を押してください。キャンセルする場合は、**「イイエ」**を選択して**(ENTER)キー**を押すか、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

4.3 オクリ&カット

横切りカットします。カットの場合はその位置で横切りカットします。オクリ&カットの場合は1ページ分送ってから横切りカットします。1ページの指定は、「4.30 ページ長さの設定」で設定した値になります。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

オクリ&カット

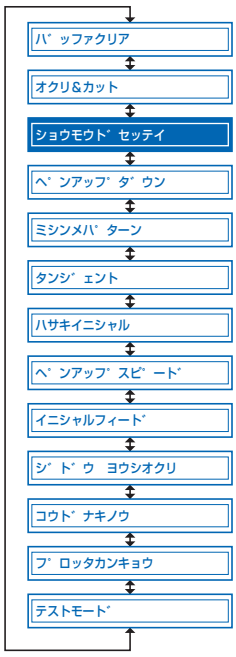
3. **(ENTER)キー**を押すと、オクリ&カットの表示になります。

オクリ&カット　　カット

4. **キー**を押すと**「カット」**と**「オクリ&カット」**が交互に表示されますので、設定したい値を選択し**(ENTER)キー**を押してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
   「カット」を選択すると、現在のペン位置で用紙を横切りカットします。
   「オクリ&カット」を選択すると、1ページ分用紙を送ってから横切りカットします。

4.4　カッター刃の消耗度検出(特殊機能で「ショウモウド オン」のときのみ表示)

カッター刃のカット距離を積算し、カッター刃交換の目安を知ることができます。カッター刃の消耗は、カットする素材や条件設定(カット圧など)等により異なるため、目安として使用してください。
カッターペン条件設定エリアをグループ分けし、各グループごとに積算距離を計算します。グループは8つにまとめることができ、初期値はグループ1が条件設定エリア1、グループ2が条件設定エリア2というようにカッターペン条件設定エリアと対になっています。複数の条件設定エリアを1つのグループにまとめると、そのグループの積算距離は条件設定エリアの合計値となり、積算距離はグループごとに計算されます。
また、各条件設定エリアごとに係数をかけて重みづけを変えることができ、素材や条件設定による消耗度の違いに対応することができます。例えば、条件設定エリア1・2・3が1つのグループで、それぞれの積算距離がA・B・C、それぞれの係数が0.7・1.2・1.0だとすると、このグループの積算距離は、A×0.7+B×1.2+C×1.0となります。
消耗度検出は、特殊機能の設定(p5-3「消耗度検出の有効・無効」参照)で「オン」(有効)／「オフ」(無効)を切り替えることができ、「オフ」に設定するとポーズメニューから除外され表示されなくなります。
カットの途中に電源を切る等の中断作業を行うと、その1回分の作図は消耗度検出には反映されません。



消耗度の確認方法

1. レディ状態(現在のペンの条件設定の表示)になっていることを確認してください。

1 ﾍﾟﾝ　　23 30 2

2. **(NEXT)キー**を押すと、上記に表示されている条件設定エリアが属しているグループの消耗度の表示になります。

ｼｮｳﾓｳﾄﾞ　　60%

消耗度は、新しいペンの時は0%、走行距離が刃の耐久距離以上になると100%になります。
(PREV.)キーを押すと、レディ状態に戻ります。

3. また、現在選択されている条件設定エリアが属しているグループの消耗度が100%を超えると、レディ状態では下記の表示になります。

ｺｳｶﾝﾉ　ﾒﾔｽﾃﾞ ｽ

この表示をカッター刃交換の目安にしてください。この表示は、**(PREV.)キー**を押すと通常のレディ状態の表示に戻りますが、本機の電源を再投入または消耗度が100%を超えるグループの条件エリアを再び選択すると、再度表示されます。
カッター刃を交換したら、必ず積算距離表示をクリア(0に戻す)してください(「積算距離(消耗度)のクリア方法」参照)。上記表示は表示されなくなり、新たに積算距離の計算を始めます。

消耗度グループの設定

条件設定エリアをグループに登録します。

1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

3. (ENTER)キーを押すと、消耗度設定のサブメニューになります。

4. (ENTER)キーを押すと、消耗度グループの設定表示になります。

5. 左側の数値がグループ番号で、スペースを1つあけて右側にグループに属している条件設定エリアの番号が左から順に表示されます。上記表示では、グループ1に条件設定エリア1・2・4・5が属しているということになります。
◀▶キーでグループ番号、または設定したい条件設定エリアの番号にカーソルを移動させます。グループ番号の位置で▲▼キーを押すと数値が上下し、条件設定エリアの番号の位置では数値が表示／非表示します。グループ番号を選択し、登録したい条件設定エリアを表示させ、(ENTER)キーで決定してください。
ただし、各条件設定エリアは1つのグループにしか登録できませんので、他のグループに登録してあるときは他のグループの設定から外して登録してください。初期設定では、グループ1が条件設定エリア1、グループ2が条件設定エリア2というようにカッターペン条件設定エリアと対になっていますので、任意にグループ登録する場合は、他の設定を外す必要があります。
キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。

消耗度係数の設定

素材や条件設定による消耗度の違いに対応するための係数を設定します。

1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

3. (ENTER)キーを押して消耗度設定のサブメニューし、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

4. (ENTER)キーを押すと、消耗度係数の設定表示になります。

5. ◀▶キーを押すと条件設定エリアの番号が上下し、▲▼キーを押すと係数の数値が上下します。係数は0.10～1.00が0.10刻みで、1.00～2.50が0.25刻みで設定できます。消耗度係数を設定したら(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
6. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

積算距離(消耗度)のクリア方法

カッター刃の交換時は、必ず積算距離表示をクリア(0に戻す)してください。新たに積算距離の計算を始めます。

1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ショウモウド゛ セッテイ

3. (ENTER)キーを押して消耗度設定のサブメニューにし、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ショウモウド゛ クリア

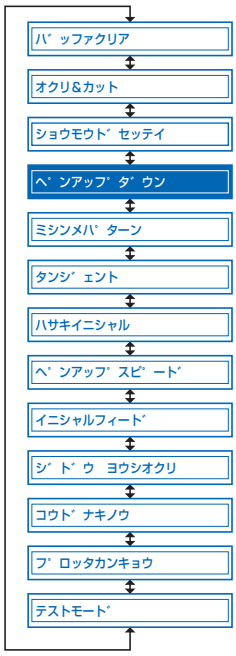
4. (ENTER)キーを押すと、消耗度のクリア表示になります。

   ショウモウド゛ クリア1　<ハイ>

5. 「ショウモウドクリア」の右の番号はグループ番号です。キーを押すとグループ番号が上下し、キーを押すと「ハイ」と「イイエ」が交互に表示されます。クリアしたいグループ番号と「ハイ」を選択し、(ENTER)キーを押すと積算距離がクリアされます。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
6. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

4.5　ペンのアップ／ダウン

ペンのアップ／ダウンを行います。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

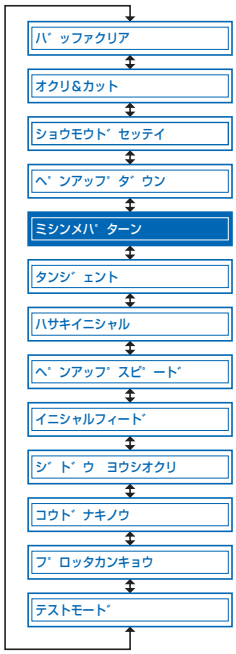
   ﾍﾟﾝｱｯﾌﾟ／ﾀﾞｳﾝ

3. **(ENTER)キー**を押すとペンがダウンし、再度**(ENTER)キー**を押すとペンがアップします。

4.6　ミシンメパターンの設定

バミシン目パターンは、0から6までの7段階の設定とオフが行えます。オフの状態では、実線でカットを行います。初期値では6が設定されています。カットしたいものがすぐに外れたりした場合や、外しにくい場合に変更します。

ミシン目パターンは、カットを行う部分とのつなぎ部分の比率がパターン番号で設定できるようになっています。数値が小さいほどつなぎ部分が短くなり、カットしたものが外れやすくなります。カット中にカットされたものが外れることなく、カット後も容易に外しやすいパターンを用紙に応じて設定します。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ミシンメﾊﾟﾀｰﾝ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押すと、ミシンメパターンの設定表示になります。

   ```
   ﾊﾟﾀｰﾝ NO = ｵﾌ
   ```

   キーを押すと、**「オフ」、「0」～「6」**の範囲で数値が上下しますので、設定する値を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください
4. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

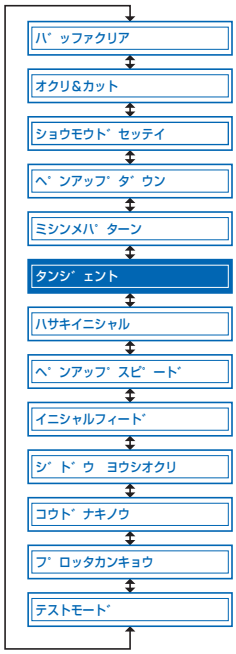
確認　**この設定は、電源を切っても記憶保持されます。**

4.7 厚物モードの設定

厚い用紙(厚みが0.3mm以上)をカットする時に、刃が用紙に埋まってしまって刃の回転がうまくいかず、始点と終点が一致しない、コーナーがシャープに切れないような場合にこの設定をオンにします。8つのカッターペン条件設定エリアに個別にオン／オフの設定が行えますので、使用する用紙に応じて設定してください。オーバーカット量の設定は、タンジェントコントロール制御がオンになっているカッターペン条件設定エリアにおいて設定画面が表示されます。
この設定には、モード1とモード2の2つのモードが有ります。

モード1：切り始めと切り終わりの位置と角度のきついコーナー部分をオーバーカットし、切り残しを防止します。また、刃が大きく回転するときは、用紙の表面に刃先を移動して切るため、用紙の硬さや、厚みの影響を受けないシャープなカットが行えます。

モード2：切り始めと切り終わりの位置のみオーバーカットします。また、切り始めの位置のみメディアの表面で刃を回転します。モード1と比較して途中の刃の制御が簡単なためカット時間が短くなります。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾀﾝｼﾞｪﾝﾄ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押すと、厚物モードの設定表示になります。**「1」**～**「8」**の番号はカッターペン条件設定エリアで、厚物モードがオンに設定された番号の左側に▶印が表示されます。

   ```
   ▶1 2 3▶4▶5 6 7 8
   ```

   キーでカーソルを移動させ条件設定エリアを選択します。**キー**で▶印を表示／非表示させ、**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
4. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除します。
5. 厚物モードをオンに設定したい条件設定エリアを選択します。(p3-6「カッターペン条件設定エリアの登録と選択」参照)

   ```
   5◀15U 0 20 30 1
   ```

6. **(ENTER)キー**を押すか、**キー**でカーソルを右端に移動させ、更に**キー**を押すと下記の表示になります。このとき、選択した条件設定エリアに距離補正の設定がしてある場合、距離補正の設定表示になりますので、更に**(ENTER)キー**を押すか、カーソルを右端に移動させ**キー**を押してください。

   ```
   ﾀﾝｼﾞｪﾝﾄ モｰﾄﾞ 1
   ```

7. **キー**を押すと**「モード1」「モード2」**が交互に表示されますので、設定したいモードを選択し、**(ENTER)キー**を押します。オーバーカット量の設定表示になります。

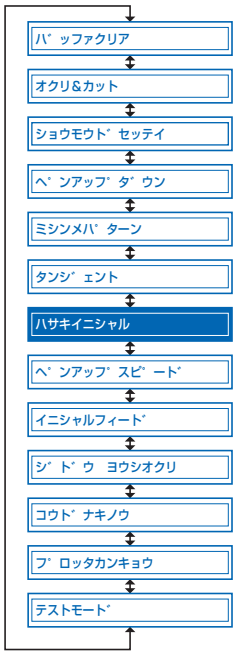
   ```
   STR=0.2 END=0.2
   ```

8. **「STR」**は線分の最初のオーバーカット量、**「END」**は線分の終わりのオーバーカット量です。**キー**で**「STR」「END」**を選択し、**キー**で数値を上下させ**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

4.8　刃先イニシャル位置の設定

電源投入後や、カッターペンの条件設定後に刃先の向きを整えるために用紙に刃を立てる動作を行います。これを刃先のイニシャルと言います。

「2mmシタ」を選択すると、カット開始点の2mm下でイニシャル動作を行います。「ハンイガイ」を選択すると、カット／作図範囲外でイニシャル動作を行います。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ハサキイニシャル

3. **(ENTER)キー**を押すと、ハサキイニシャルイチの設定表示になります。

   ハサキイニシャル　　2mmシタ

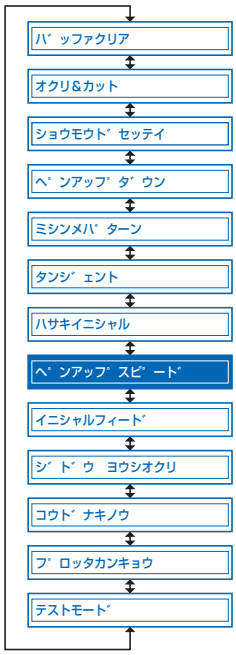
   キーを押すと、**「2mmシタ」**と**「ハンイガイ」**が交互に表示されますので、設定したい値を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。

   キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
4. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　**この設定は、電源を切っても記憶保持されます。**

4.9　ペンアップ時のスピード設定

ペンアップ時の移動スピードを設定します。この設定は、カッタースピードと別に設定することができます。ペンアップスピードを速くするとペンアップ時のスピードが速くなり、トータルの作業時間を短縮することができます。出荷状態では、カット時(ペンダウン時)のスピードと同じスピードになるオートに設定されています。また、長尺のカット時にこの設定を速く設定すると、用紙の巻き込みが発生しやすくなります。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾍﾟﾝｱｯﾌﾟ ｽﾋﾟｰﾄﾞ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押すと、ペンアップスピードの設定表示になります。

   ```
   ｱｯﾌﾟ　ｽﾋﾟｰﾄﾞ ＝ ｵｰﾄ
   ```

   キーを押すと下記のように表示が変わりますので、設定したい値を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。

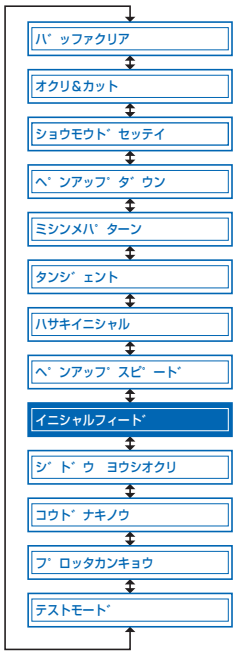
   「オート」「30」「40」「50」「60」cm/s

   キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
4. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　**この設定は、電源を切っても記憶保持されます。**

4.10 イニシャルフィードの設定

電源投入時セットレバーを上げて用紙をセットした時、または用紙が新しくなった時のフィード動作を行うかの設定を行います。用紙上にグリットローラーの跡を付けて用紙のズレを防止するとこができます。フィードする長さは「4.30 ページ長さ」で設定した値になります。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｲﾆｼｬﾙﾌｨｰﾄﾞ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押すとフィード長さの設定表示になりますので、フィードする長さを設定してください。

   ```
   ｲﾆｼｬﾙﾌｨｰﾄﾞ      ｵﾌ
   ```

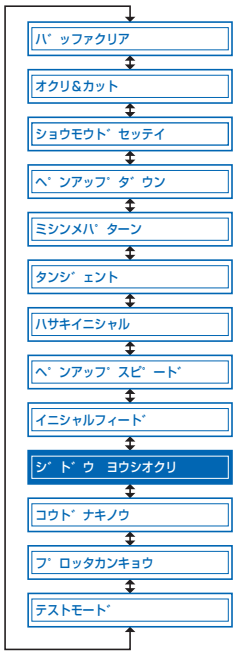
4. **キー**を押すと、**「オフ」**と**「オン」**が交互に表示されますので、設定したい値を選択し**(ENTER)キー**を押してください。フィード(用紙を手前に出してから原点に戻す)動作を行います。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

確認 フィード動作中に**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押すと、その時点でフィード動作を中断して用紙を元の位置に戻します。
この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

⚠注意 イニシャルフィードを設定していると、電源投入時セットレバーを上げて用紙をセットした時、または用紙が新しくなった時には、送り動作をすぐに開始しますので、本機の前後に障害となるものを置かないでください。

4.11　自動用紙送りの設定

自動用紙送りをオンに設定すると、データ受信時に自動的に設定した量の用紙を送り出し戻す動作を行います。この動作により、用紙上にグリットローラーの跡をつけて用紙のズレを防止するとこができます。また、ロール紙を使用するときに、用紙を引き出す作業を本機が自動的に行います。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで、(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｼﾞﾄﾞｳ　ﾖｳｼｵｸﾘ
   ```

3. (ENTER)キーを押すと、自動用紙送りの設定表示になります。

   ```
   ｼﾞﾄﾞｳ　ﾖｳｼｵｸﾘ　　ｵﾝ
   ```

   キーを押すと、「オン」と「オフ」が交互に表示されますので、設定したいモード選択し(ENTER)キーで決定してください。
4. 「オン」を選択して(ENTER)キーを押した場合、送り長さの設定表示になります。

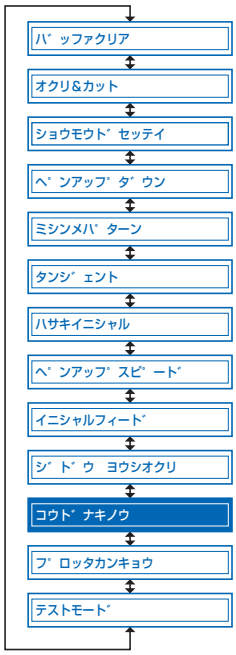
   ```
   ｼﾞﾄﾞｳ　ﾖｳｼｵｸﾘ　　1m
   ```

   キーを押すと、「1」～「50」mの範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.12　距離(線分の長さ)補正

使用する用紙の種類によって発生する、カット／作図の線分の長さのズレを補正します。この補正値は線分のズレの量をパーセントで補正します。たとえば補正値を0.05%に設定すると、2m(2000mm)の長さが2000×0.05%＝1mm増えて、2001mmとなります。また、8つのカッターペン条件設定エリアに個別にオン／オフの設定が行えますので、使用する用紙に応じて設定してください。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｷｮﾘﾎｾｲ
   ```

4. **(ENTER)キー**を押すと、距離補正の表示になります。「1」～「8」の番号はカッターペン条件設定エリアで、距離補正がオンに設定された番号の左側に▶印が表示されます。

   ```
   ▶1 2 3▶4▶5 6 7 8
   ```

   キーでカーソルを移動させ条件設定エリアを選択します。**キー**で▶印を表示／非表示させ、**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
5. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除します。
6. 距離補正をオンに設定したい条件設定エリアを選択します。(p3-6「カッターペン条件設定エリアの登録と選択」参照)

   ```
   5◀15U  0 20 30 1
   ```

7. **(ENTER)キー**を押すか、**キー**でカーソルを右端に移動させ、更に**キー**を押すと下記の表示になります。

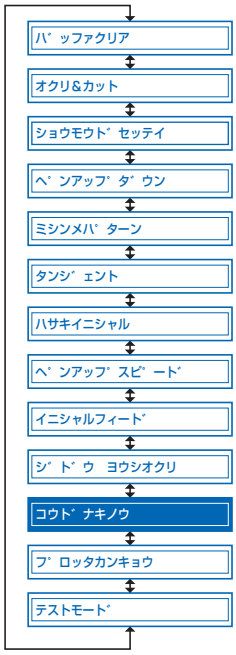
   ```
   X= 0.00%Y= 0.00%
   ```

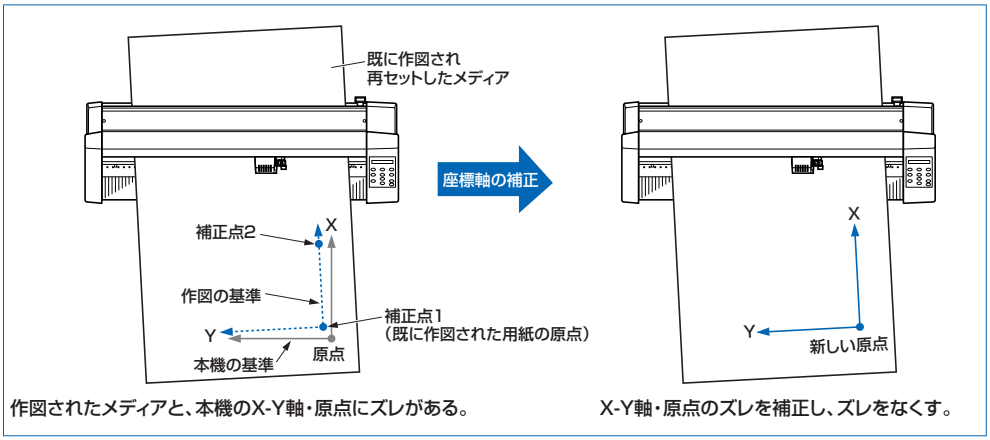
8. **キー**を押し「X」か「Y」を選択します。**キー**を押すと「−2.00」～「+2.00」%の範囲で数値が上下しますので、設定したい補正値を選択し　**(ENTER)キー**で決定してください。このとき、選択した条件設定エリアに厚物モード(タンジェント)の設定がしてある場合、厚物モードの設定表示になりますので、更に**(ENTER)キー**を押してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.13　座標軸の補正

他のプロッタで作図された用紙をセットしたときや、作図された用紙の再セット時に生じる、原点位置やX-Y軸の角度のズレの補正を行います。この機能を使うことにより、他のプロッタで作図された図形の輪郭のカットや既に作図された用紙の再カットが可能になります。座標軸の補正を行う前に、あらかじめ原点位置と座標軸が分かるようにX軸のラインと原点位置を作図すると、容易に軸補正が行えます。X軸のラインと原点位置は傾いた状態でも設定できるように作図範囲の内側に作図してください。作図範囲ぎりぎりに原点位置とX軸を作図すると設定位置が作図範囲外になり補正を行うことができなくなります。





1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

コウﾄﾞ ﾅｷﾉｳ

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

ｼﾞｸﾎｾｲ

4. (ENTER)キーを押すと、軸補正の設定表示になります。

PT1　　0,　　0

(POSITION)キーを押し、補正点1(既に作図された用紙の原点)の位置にペンを移動させます。この時表示される座標値は、現在の原点からの距離を表します。

5. (ENTER)キーを押すと新しい原点が設定され、この位置がX軸の回転の中心になります。
6. (POSITION)キーを押し、補正点2(既に作図された用紙のX軸上の任意の点)の位置にカッターペンを移動させます。この時表示される座標値は、補正点1からの距離を表します。

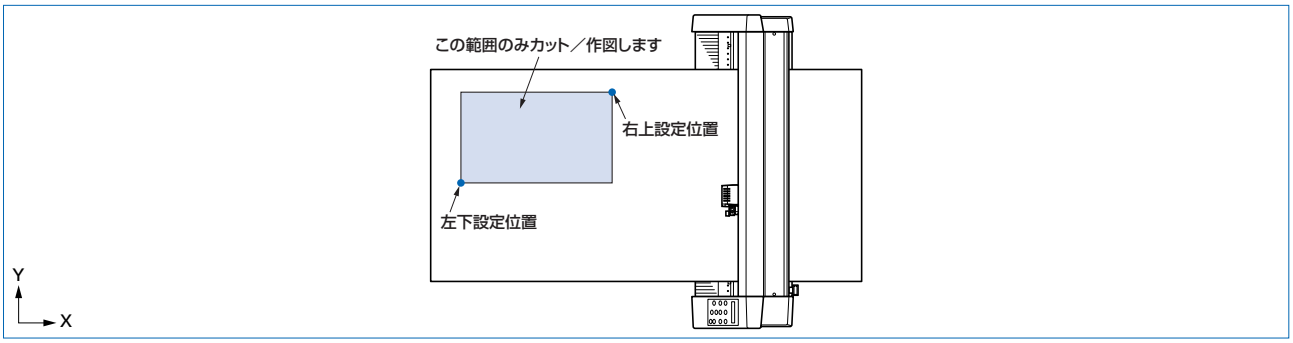
PT2　　0,　　0

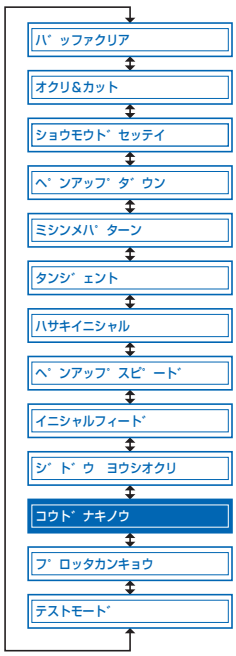
7. (ENTER)キーを押すと、X軸の傾き角度を計算し、軸の補正を行います。
8. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　**軸補正後、次のことが行われると補正は解除されます。**
- **新しく原点を設定する。**
- **用紙をセットし直す。**
- **座標軸の回転を設定する。**

4.14　カット／作図範囲の設定

カット／作図をする範囲を設定し、範囲外ではカット／作図できないようにします。既にカットされた用紙の空いている部分にカットしたいときに設定すると、カットされた部分をよけてカットしますので、有効に用紙を使用することができます。また、この設定を行うと作図範囲の移動に伴い原点位置も同時に移動します。





1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｻｸｽﾞ ﾊﾝｲ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、作図範囲の設定表示になります。

   ```
   LL        0,        0
   ```

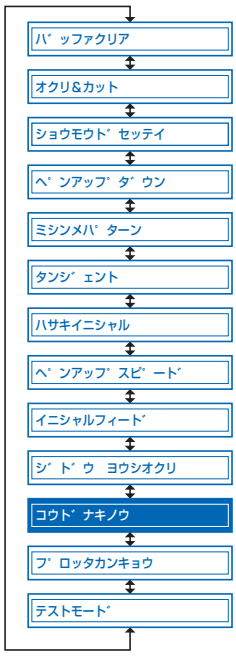
5. (POSITION)キーを押し、設定する作図範囲の左下設定位置にペンを移動させ、(ENTER)キーを押します。設定された左下の座標値が表示されます。初期値に設定する場合は(ORIGIN)キーを押します。
6. 左下の設定が終了すると、右上設定位置の座標表示になりますので、左下と同様に設定してください。
7. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　**左下と右上の設定が5mm以上離れていないなど、誤った設定を行うと下記のように表示されますので、再度設定し直してください。**

```
ﾌﾄｳ　ｻｸｽﾞ ﾊﾝｲ
```

4.15　カット／作図範囲幅の拡張

カット／作図範囲の幅を左右9.5mmずつ計19mm広げることができ、ピンチローラーが乗る範囲の幅までカットを行うことができます。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｴｷｽﾊﾟﾝﾄﾞ
   ```

4. **(ENTER)キー**を押すと、作図範囲幅の設定表示になります。

   ```
   ｴｷｽﾊﾟﾝﾄﾞ          ｵﾌ
   ```

   ▲▼キーを押すと**「オン」**と**「オフ」**が交互に表示されますので、設定するモードを選択し**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

5. 設定を変更しなかった場合は、**(PAUSE)キー**を押しポーズ状態を解除してください。
   設定を変更した場合は、用紙選択の表示になります。

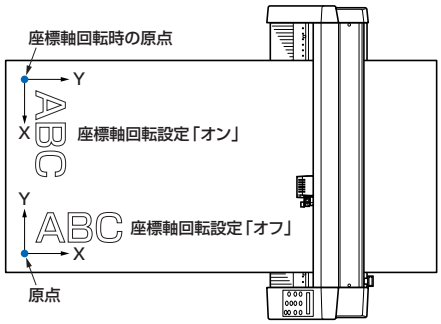
   ```
   ﾛｰﾙ2　ｾｯﾄｲﾁ　ｶﾗ
   ```

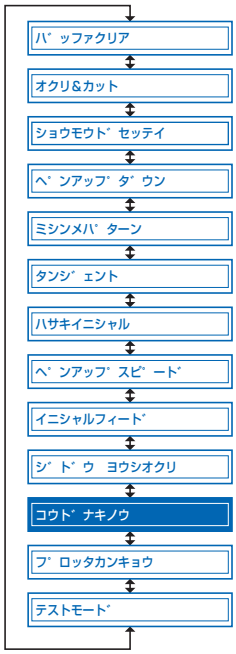
6. 用紙のセット方法および選択方法については、「2.3 用紙のセット方法」を参照してください。

確認　**この設定は、電源を切っても記憶保持されます。**

4.16　座標軸の回転

カット／作図の原点位置と座標軸を下図のように変更することができます。





1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｶｲﾃﾝ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、座標軸回転の設定表示になります。

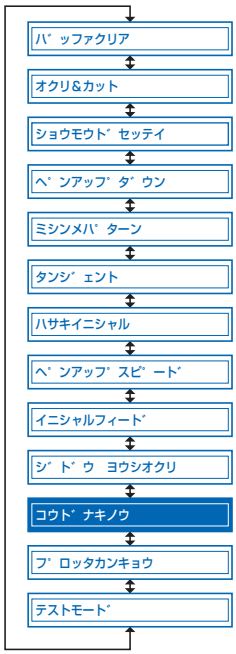
   ```
   ｶｲﾃﾝ                    ｵﾌ
   ```

   ▲▼キーを押すと「オン」と「オフ」が交互に表示されますので、設定するモードを選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.17　ソーティングの設定

バッファメモリに保存したカット／作図データを、カットを最後にするようにソーティング（並びかえ）し、カット／作図します。また、アプリケーションソフトによりソーティングされたデータを受信する場合は、本機でのソーティング処理を行う方が時間がかかり、オフで使用する方が処理が早い場合があります。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞｳ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｿｰﾄ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、ソーティングの設定表示になります。

   ```
   ｿｰﾄ                オﾌ
   ```

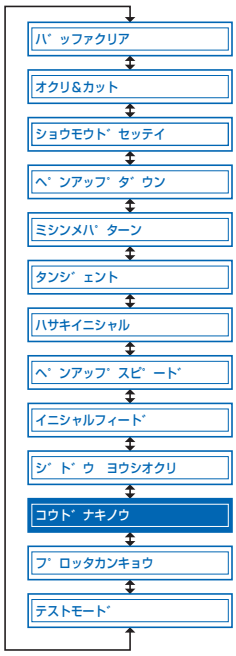
   ▲▼キーを押すと「オン」と「オフ」が表示されますので、設定を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。

5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認
- この設定は、電源を切っても記憶保持されます。
- アプリケーションソフトにより作図順が考慮されたデータを受信するとき、この機能がオンになっていると作図順が変わってしまうことがあります。その場合は、この機能をオフにしてください。

4.18　ヨハクウシロの設定

タイムアウト、もしくはセパレータの設定で横切りカットを行う場合、作図した＋Xの最大値に、ここで設定した余白の値を加えた位置を横切りカットします。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ﾖﾊｸ　ｳｼﾛ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、ヨハクウシロの設定表示になります。

   ```
   ﾖﾊｸ　ｳｼﾛ　＝　　１２mm
   ```

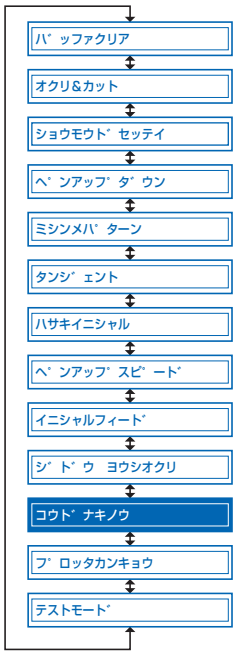
   ▲▼キーを押すと「7mm」～「30mm」(1mmステップ)の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択し(ENTER)キーで決定してください。

   キャンセルする場合は(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.19　オフセット圧(初期動作時のカット圧)の設定

初期動作時に刃先の方向を確認するために行う、刃先の初期制御のカット圧を設定します。厚い用紙等をカットする場合の初期動作時の刃先の回転制御に使用しますので、一般的な用紙では設定する必要はありません。なお、初期値は「4」に設定してあり、数値が大きくなるほどカット圧は高くなります。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｵﾌｾｯﾄｱﾂ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、オフセットアツの設定表示になります。

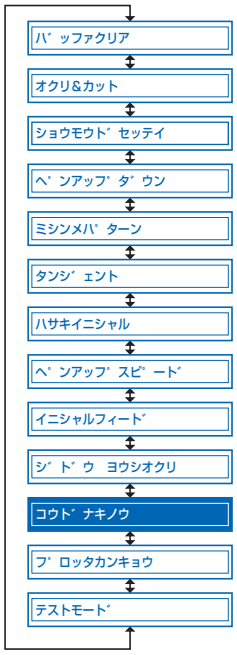
   ```
   ｵﾌｾｯﾄｱﾂ          4
   ```

   ▲▼キーを押すと「1」～「31」の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.20　ワンショット圧の設定

ワンショット圧の設定は、厚物モードがオンに設定されいてる(厚い用紙をカットする)ときに有効となります。厚い用紙では、カットするために必要なカット圧をかけても刃が用紙の下に届くまでに時間がかかり、刃が用紙の下に届く前にカット動作を始めるため、切り始めの部分で切り残しが出る場合があります。ワンショット圧を指定すると、厚物モードが有効時のペンダウン直後のカット圧に、このワンショット圧分加算した値を用いますので、刃が用紙の下まで届くようになります(カット圧が25でワンショット圧が4の時、ペンダウン直後のカット圧は一時的に29になります)。使用する用紙の種類に合わせ、テストカット等を行いながらワンショット圧を設定してください。初期値は「0」に設定してあります。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

コウﾄﾞ ﾅｷﾉｳ

3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

ワンショットアツ

4. **(ENTER)キー**を押すと、ワンショット圧の設定表示になります。

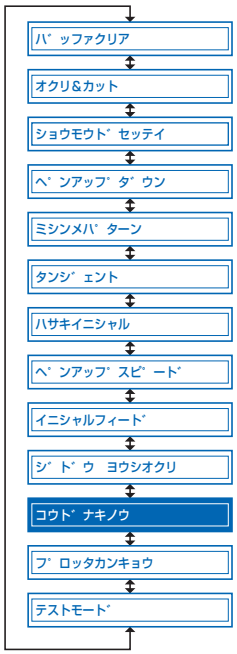
ワンショットアツ　0

   キーを押すと「0」～「20」の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
5. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.21　ステップパス(刃先制御)の設定

設定値を小さくすると、円弧等の細かい刃先制御をスムーズに行うことができ画質が向上します。設定した値を単位として刃先制御を行い、この値以下のデータの刃先制御をとばして処理を行いますので、あまり大きな値を設定しますとカットした図形が忠実にカットされなくなります。通常は初期値の「1」で使用してください。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｽﾃｯﾌﾟ ﾊﾟｽ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、ステップパスの設定表示になります。

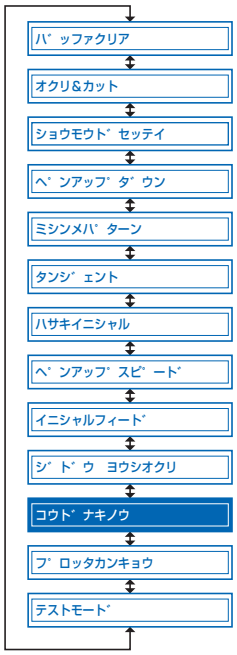
   ```
   ｽﾃｯﾌﾟ ﾊﾟｽ          1
   ```

   ▲▼キーを押すと「0」～「20」の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.22　刃先の補正角度の設定

受信した座標移動データの移動角度の変化量に応じて、刃先の角度制御を行うときの、基準となる角度補正の値を設定します。設定した数値の角度以上で刃先の補正制御を行います。大きい値を設定すると、トータルのカット時間は短くなりますが、カットする図形の角が丸くなりやすくなり忠実にカットできない場合があります。初期値は「30」に設定してあります。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾎｾｲｶｸﾄﾞ
   ```

4. **(ENTER)キー**を押すと、補正角度の設定表示になります。

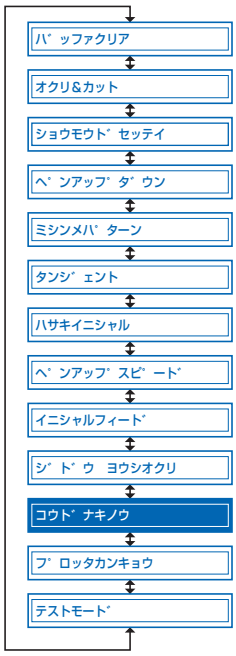
   ```
   ﾎｾｲｶｸﾄﾞ          30
   ```

   ▲▼キーを押すと「0」～「60」の範囲で数値が上下しますので、設定したい値を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
5. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.23　フィードカット(F_CUT)の設定

GP-GLコマンド時のフィードコマンドで、横切りカットする／しないの設定を行います。この機能を設定すると、フィードコマンドで用紙を切らないパラメータを送っても横切りカットします。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   F_CUT
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、フィードカットの設定表示になります。

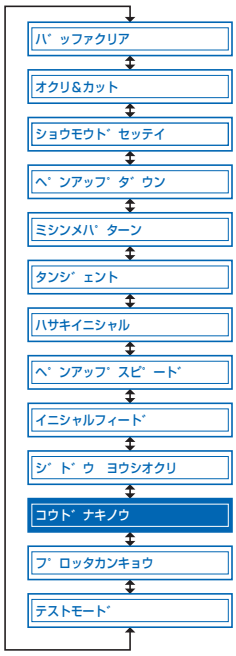
   ```
   F_CUT                オン
   ```

   ▲▼キーを押すと「オン」と「オフ」が交互に表示されますので、設定するモードを選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.24　長さの単位の設定

ディスプレイに表示する座標値の表示単位を、ミリメートルまたはインチに切り替えて表示します。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ﾅｶﾞ ｻﾀﾝｲ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、長さの単位の設定表示になります。

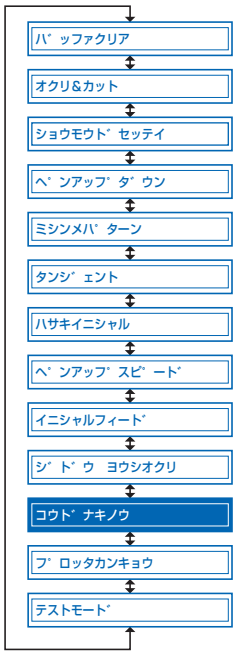
   ```
   ﾅｶﾞ ｻﾀﾝｲ          ﾐﾘ
   ```

   ▲▼キーを押すと「ミリ」と「インチ」が交互に表示されますので、設定したい単位を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.25　ペン補正の設定

この機能は、ペンとカッターペンとのズレを補正する機能です。最初にペンステーション／ペンホルダにセットされているペンで十字線を描き、次にカッターペンホルダにセットされているカッターペンペンで十字線(基準線)を描きます。この時のズレの値を入力することで補正を行います。設定できる範囲は、−3.0〜+3.0mmで、0.1mm単位で設定できます。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

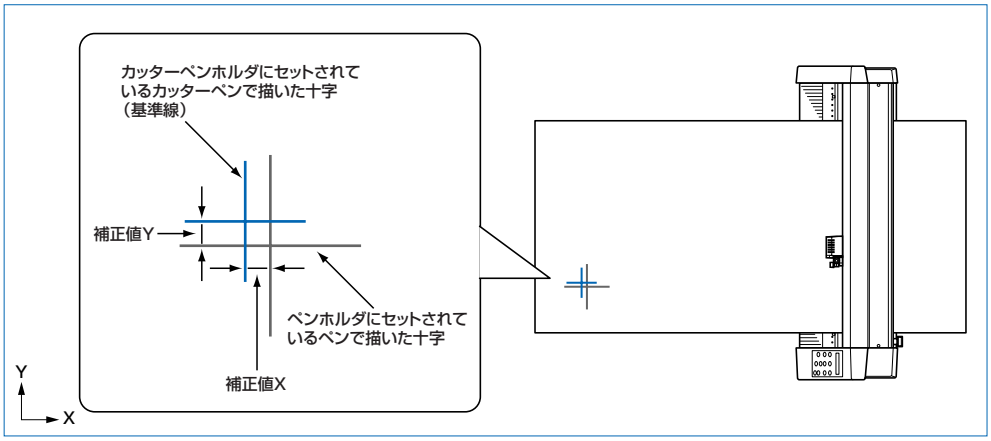
3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾍﾟﾝ　1／2　ﾎｾｲ
   ```

4. **(ENTER)キー**を押すと、ペンホセイパターンの作図指示待ち表示になります。

   ```
   ﾍﾟﾝﾎｾｲ　ｻｸｽﾞ
   ```

5. **(POSITION)キー**で作図する位置へカーソルを移動させ、**(ENTER)キー**を押すと、ペン補正パターンの作図を始めます。



6. 十字線を作図後、下記のように表示が変わります。

   ```
   X=　0.0■　Y=　0.0
   ```

   十字のズレを測り、補正値を入力します。

   カッターペンホルダのカッターペンで描いた十字を基準にして、最初に描いた十字をどれだけずらすかを入力します。(例えば上図の場合は、−X方向／+Y方向にずらすので、X=−※mm、Y=+※mmを入力します。)

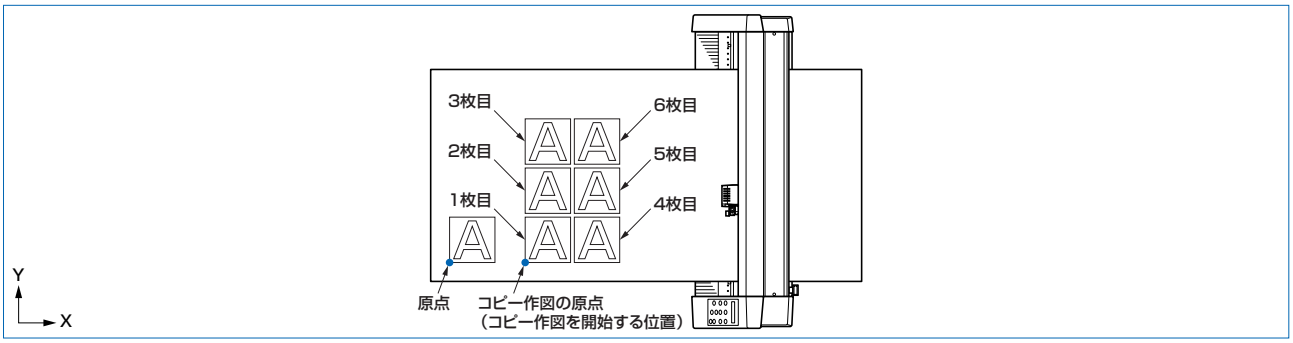
   キーで変更する項目へカーソルを移動させ、**キー**で数値を上下させ入力し**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

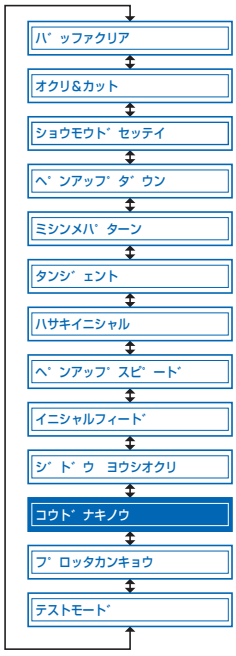
7. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.26　バッファメモリを使用したカット／作図(コピー機能)

受信したカット／作図データを本機のバッファメモリに保持し、同じ作図を繰り返しカット／作図します。





1. コピーしたいデータを本機に転送して、一度カット／作図します。
2. ◀▶▲▼**(POSITION)キー**を押し、コピー作図を開始する位置にペンを移動させます。
3. ⏸**(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
4. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｺｳﾄﾞ ﾅｷﾉｳ
   ```

5. ↵**(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ｺﾋﾟｰ
   ```

6. ↵**(ENTER)キー**を押すと、コピー作図の設定表示になります。

   ```
   ｺﾋﾟｰ　ﾏｲｽｳ　　1
   ```

7. ▲▼**キー**を押すとコピー枚数の数値が上下しますので、任意の枚数を設定し↵**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
8. 設定した枚数のコピーカット／作図を開始します。
9. 更にコピー作図を続ける場合は、用紙を交換して 2 ～ 6 の行程を繰り返します。

コピーするデータがカット／作図する領域に入りきらない場合、 5 の行程で下記のように表示されます。

```
ｺﾋﾟｰﾃﾞｷﾏｾﾝ
```

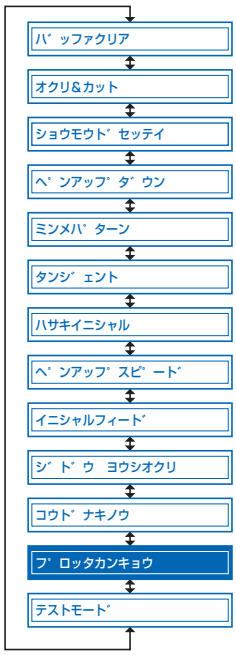
◀▶▲▼**(POSITION)キー**を押し、コピーを開始する位置を変更するか、カット／作図データが入りきる用紙をセットしてください。

確認

- **最初の作図データのカット/作図開始位置が原点と離れていると、コピー時も同様に離れて作図されます。余分な用紙のムダを防止するには、最初の作図開始位置をできるだけ原点に近づけた作図データにしてください。**
- **コピー動作中に新たな作図データを送信すると、前のデータが途中でクリアされ動作がおかしくなります。コピー中はデータを送信しないでください。**
- **最初の作図データを送信した後、10秒以上間隔をあけて次のデータを送信すると、前のデータはクリアされます。**
- **1.5Mバイト以上のデータを送るとバッファにコピーデータが収まらないので、コピーできません。**

4.27　ユーザーセンタクの設定

ユーザー選択(CAD)の設定の呼び出しを行います。
「コマンド」、「ゲンテンイチ」または「ステップサイズ」、「RS232Cの転送条件」、「セパレータ」、「タイムアウト」、「ページ長さ」が設定されています。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾕｰｻﾞｰｾﾝﾀｸ
   ```

4. **(ENTER)キー**を押すと、ユーザーセンタクの設定表示になります。

   ```
   ﾕｰｻﾞｰｾﾝﾀｸ      1
   ```

   キーを押すと「1」～「8」の範囲で数値が上下しますので、呼び出す値を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。
   キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
5. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

ユーザー選択設定一覧

ユーザーセンタクNo.	1	2	3	4	5	6	7	8
コマンド	HP-GL	HP-GL	GP-GL	HP-GL	HP-GL	HP-GL	HP-GL	HP-GL
ステップサイズ	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
原点位置	L. L.	Center	L. L.	L. L.	L. L.	Center	Center	Center
セパレータ	PG	NR	JO	SP	PG	SP	None	None
タイムアウト	0	0	120	120	1	10	0	0
ページ長(mm)	1500	3000	1500	5000	3000	1500	5000	5000
転送条件	9600,N81X	9600,N81X	9600,N81X	9600,N81X	9600,N81X	19200,N81X	9600,N81X	9600,N81X
ステップパス	−	−	−	−	−	0	−	−
ペンアップスピード	−	−	−	−	−	60(cm/sec)	−	−
ヨコギリカット	−	−	−	−	−	オン	−	−
ミシンメパターン	−	−	−	−	−	オフ	−	−
ヨハクウシロ	−	−	−	−	−	12mm	−	−

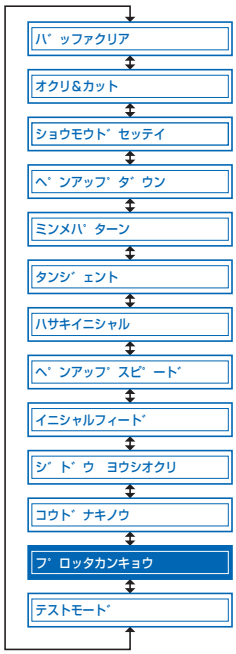
−：現在の値がそのまま設定されます。

ユーザーセンタク6には、カッターペンの条件設定が以下の表のように設定されています。
表以外の設定は、初期値に設定されています。

条件番号	カットスピード	品質（加速度）	カット圧（筆圧）	ペン種（カッター刃）	補正量（カッターオフセット）
1	60	1	17	ペン	0
2	30	1	14	09U	0
3	30	1	14	09U	0
4	30	1	14	09U	0
5	30	1	14	09U	0
6	30	1	14	09U	0
7	30	1	14	09U	0
8	60	1	14	09U	0

4.28　受信するデータ形式の設定

コンピュータからデータを転送する前に、アプリケーションソフトがどのようなデータ形式(コマンド)で本機にデータを送るかを確認する必要があります。本機で受信可能なデータ形式(コマンド)は、GP-GL(グラフテック)コマンドとHP-GLコマンドです。使用するアプリケーションに合わせてコマンド設定を行ってください。



コマンド設定

1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｺﾏﾝﾄﾞ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、コマンド設定の表示になります。

   ```
   ｺﾏﾝﾄﾞ          GP-GL
   ```

5. ▲▼キーを押すと、「GP-GL」と「HP-GL」が交互に表示されますので、設定したいコマンドを選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
6. 「GP-GL」を選択した場合はステップサイズ、「HP-GL」を選択した場合は作図原点の位置を設定します。
   以前に設定されていたコマンドと違うコマンドを選択した場合、ステップサイズ(GP-GL)または原点位置(HP-GL)の設定後、自動的にポーズ状態が解除されます。

ステップサイズ設定

コマンドを「GP-GL」に設定した場合、移動距離の最小ステップを変更することができます。ステップサイズは0.01mm・0.025mm・0.05mm・0.1mmの4種類です。初期値は0.1mmですが、アプリケーションソフトにより指定ステップサイズがある場合に変更してください。

1. コマンド設定を「GP-GL」に設定します。

   ```
   ｺﾏﾝﾄﾞ          GP-GL
   ```

3. (ENTER)キーを押すと、ステップサイズ設定の表示になりす。

   ```
   ｽﾃｯﾌﾟｻｲｽﾞ 0.100mm
   ```

3. ▲▼キーを押すと、「0.100」「0.050」「0.025」「0.010」mmと表示が変わりますので、設定したい値を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
4. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

原点位置設定

コマンドを「HP-GL」に設定した場合、作図原点の位置を左下または中央に設定することができます。初期値は左下設定ですが、アプリケーションソフトにより原点位置を設定する必要がある場合に変更してください。

1. コマンド設定を**「HP-GL」**に設定します。

ｺﾏﾝﾄﾞ　　HP−GL

2. **(ENTER)キー**を押すと、原点位置設定の表示になりす。

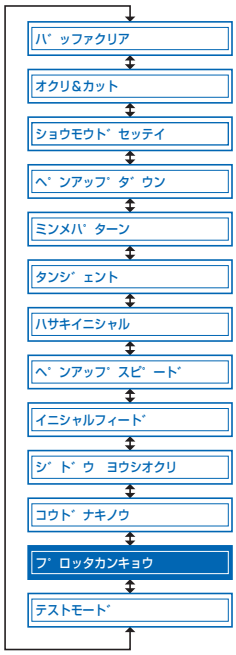
ｹﾞﾝﾃﾝｲﾁ　　ﾋﾀﾞﾘｼﾀ

3. **キー**を押すと、**「ヒダリシタ」**と**「チュウオウ」**が交互に表示されますので、設定したい原点の位置を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

4. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

4.29　通信条件の設定

通信条件は、RS-232Cケーブルで接続した場合に設定し、データの転送速度(ボーレイト)・データ長・パリティハンドシェークの設定をアプリケーション側またはOSの通信条件と同じ設定にする必要があります。ここではプロッタ側の設定の説明をいたします。アプリケーション側およびOS側での設定方法は、アプリケーションまたはOSのマニュアルを参照してください。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   RS-232C
   ```

4. **(ENTER)キー**を押すと、通信条件の設定表示になります。

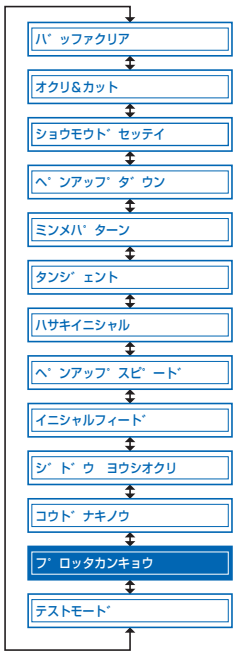
   ```
   ▶9600 N 8 H
   ```

   左から、転送速度(ボーレイト)・パリティ・データ長・ハンドシェークの現在の設定値が表示されています。
   転送速度は**「19200」「9600」「4800」「2400」「1200」「600」「300」**が選択できます。
   パリティは**「N」**(なし)**「E」**(偶数)**「O」**(奇数)が選択できます。
   データ長は**「8」「7」ビット**が選択できます。
   ハンドシェークは**「H」**(ハードワイヤ)**「X」**(Xon/Xoff)が選択でき、HP-GLコマンド選択時のみ**「E」**(ENQ/ACK)の選択が可能です。
   これらの選択項目は必ずアプリケーション側またはOS側と同じ設定にしてください。
   ▶印の右側が変更の対象項目ですので、**◀▶キー**で対象項目、**▲▼キー**で設定内容を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。

5. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

4.30　ページ長さの設定

ロール紙を使用し長尺カット／作図を行うときの、1ページあたりの長さの設定を行います。長尺カットを行うときに設定してください。初期値は「5000mm」に設定してあります。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ﾍﾟｰｼﾞﾅｶﾞｻ

4. (ENTER)キーを押すと、ページ長さの設定表示になります。

   L=03000mm

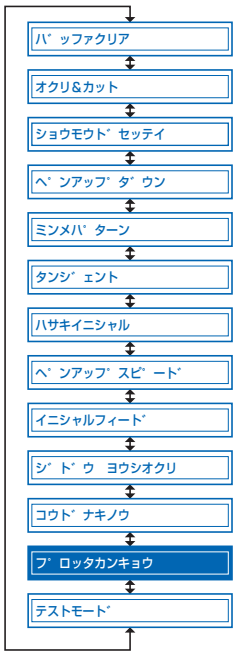
   ◀▶キーで変更する桁へカーソルを移動させ、▲▼キーで数値を上下させ入力し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認
- この設定は、電源を切っても記憶保持されます。
- 本機では、下記の条件をみたす場合に限り、3mまでのページ送り長さについて精度保証をしています。3mを越える作業については、最大一送り方向で50mまでの長尺カットが可能です。
- 長尺カット時の用紙のセットは、特に慎重に行ってください。少しでも斜めに用紙がセットされていると、カット時に押さえているローラーより用紙が外れてしまうことがあります。

⚠注意
- ロール紙を使用するときは、用紙送り動作(「4.10 イニシャルフィードの設定」「4.11 自動用紙送りの設定」参照)と環境適応動作(「4.33 用紙サラシの設定」「4.34 ナラシ動作回数の設定」参照)をさせてください。(以上の動作は、精度保証条件となります)
- 作業環境を精度保証環境内に保ってください。特に温度と湿度の変化ができるだけ少ない状態でご使用ください。
- 長尺のカット／作図をする場合、用紙受け(バスケット)の開口を広くして使用してください。

4.31　セパレータの設定

セパレータの設定は、セパレータとして指定したコマンドが送られてくると、データの区切りとみなして、その区切りまでのデータをすべて作図し、終了後に横切りカットを行います。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ｾﾊﾟﾚｰﾀ
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、セパレータの設定表示になります。

   ```
   ｾﾊﾟﾚｰﾀ　=
   ```

   ▲▼キーで設定内容を選択し(ENTER)キーで決定してください。

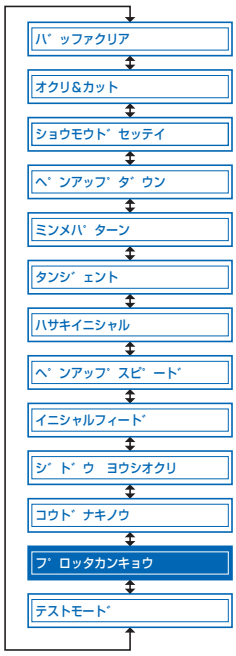
   GP-GL時：「FS」、「H」、「JO」、「F」、「(空欄)」
   HP-GL時：「IN」、「DF」、「PS」、「IW」、「SC」、「IP」、「SP」、「NR」、「PG」、「AH」、「AF」、「(空欄)」

   キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認　この設定は、電源を切っても記憶保持されます。

4.32　タイムアウトの設定

タイムアウトの設定は、インタフェースに入力してくるデータが、指定した時間以上に間隔があいたら、その部分をデータの区切りとみなし、その区切りまでのデータをすべて作図し、終了後に横切りカットを行います。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ
   ```

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

   ```
   タイムアウト
   ```

4. (ENTER)キーを押すと、タイムアウトの設定表示になります。

   ```
   タイムアウト　＝　　0
   ```

   ▲▼キーを押すと下記のように表示が変わりますので、設定したい値を選択し(ENTER)キーで決定してください。

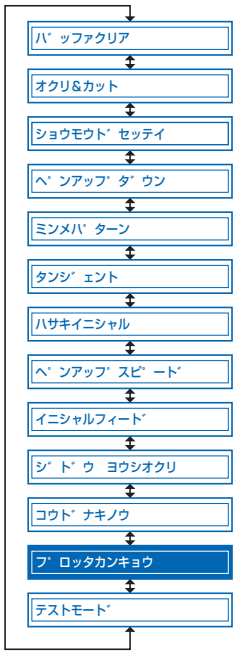
   「0」、「1」、「2」、「3」、「5」、「10」、「20」、「30」、「60」、「120」（秒）

   キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認
- この設定は、電源を切っても記憶保持されます。
- 「0」に設定すると、タイムアウト時間が無効になります。

4.33　用紙サラシの設定

ロール紙から引き出した用紙を、用紙の伸縮によるカット／作図への影響を防止するために、使用環境にさらす時間を設定します。
用紙送り動作(「4.10 イニシャルフィードの設定」)終了後、フィードした長さ(「4.30 ページ長さの設定」)の半分の長さを引き戻して設定した時間の間、用紙をさらします。
この設定は、イニシャルフィードの設定がONになっているときに、有効になります。



1. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ

3. (ENTER)キーを押し、下記の表示になるまで(NEXT)または(PREV.)キーを押します。

ﾖｳｼｻﾗｼ

4. (ENTER)キーを押すと、さらし時間の設定表示になります。

ｾｯﾃｲｼﾞｶﾝ　　0sec

   ▲▼キーを押すと下記のように表示が変わりますので、設定したい値を選択し(ENTER)キーで決定してください。

   「0」、「60」、「120」、「180」、「300」、「420」、「600」（秒）

   キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
5. (PAUSE)キーを押し、ポーズ状態を解除してください。

確認

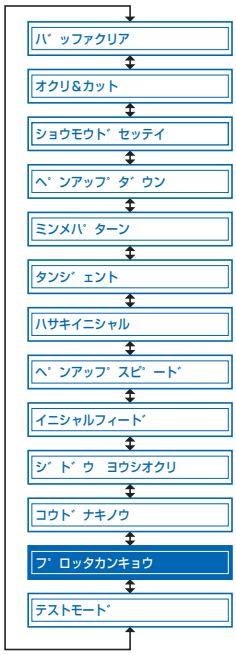
- この設定は、電源を切っても記憶保持されます。
- 用紙サラシ設定をしていると、用紙送り動作終了後、下記の表示になり、さらし時間の残りをカウントダウン表示します。

ｱﾄ　　15sec

- サラシ動作中に転送されたデータは、サラシ動作とナラシ動作(「4.34 ナラシ動作回数の設定」)が終了した後すぐに、カット／作図動作を開始します。
- サラシ動作中に(NEXT)または(PREV.)キーを押すと、その時点でサラシ動作を中断してナラシ動作(「4.34 ナラシ動作回数の設定」)を開始します。

4.34　ナラシ動作回数の設定

ロール紙から引き出した用紙に、グリットローラーの跡を付けて（ならし動作）用紙のズレを防止するために、ナラシ動作回数を設定します。
サラシ動作（「4.33 用紙サラシの設定」）終了後、ならし動作を設定した回数繰り返します。
この設定は、イニシャルフィードの設定がＯＮになっているときに、有効になります。



1. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
2. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾌﾟﾛｯﾀｶﾝｷｮｳ
   ```

3. **(ENTER)キー**を押し、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

   ```
   ﾅﾗｼ　ﾄﾞｳｻ　ｶｲｽｳ
   ```

4. **(ENTER)キー**を押すと、ならし回数の設定表示になります。

   ```
   ﾅﾗｼ　ﾄﾞｳｻ　ｶｲｽｳ　　0
   ```

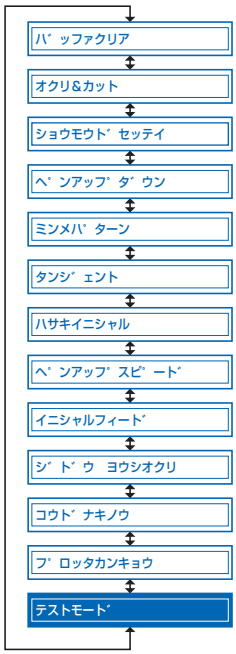
   キーを押すと、「0」～「5」が順番に表示されますので、設定したい値を選択し**(ENTER)キー**で決定してください。

   キャンセルする場合は、**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押してください。
5. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態を解除してください。

確認
- **この設定は、電源を切っても記憶保持されます。**
- **サラシ動作中に転送されたデータは、ナラシ動作が終了した後すぐに、カット／作図動作を開始します。**

4.35　テストモード

本機には、設定内容を印字する「コンディション印字」、精度チェック用の「セルフテスト」、コンピュータからのデータ転送を確認する「ダンプモード」、デモパターンをカットする「カットデモ」の4種類のテストモードがあります。各種設定の確認やトラブル確認のときなどに使用してください。



コンディションリストの印字

現在使用されている本機の設定内容を印字します。

1. ペンキャリッジに筆記用のペンをセットし、セットしたペンに合わせて条件設定をしてください。（「3.1 カッターペンの条件設定」参照）
2. A3サイズ以上の用紙をセットしてください。
   A4サイズ縦方向が2枚並ぶ用紙をセットした場合は、幅方向に並んで印字します。
3. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
4. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

テストモード

5. **(ENTER)キー**を押して、テストモードのサブメニューにします。

コンデ゛ィション

6. **(ENTER)キー**を押すと、コンディションリストの印字を始めます。

⚠注意　この機能の設定と同時にペンキャリッジが動き始めますので、稼働部に手などを置かないように注意してください。

セルフテストパターンの印字

本機の精度チェック用のセルフテストパターンを印字します。

1. ペンキャリッジに筆記用のペンをセットし、セットしたペンに合わせて条件設定をしてください。（「3.1 カッターペンの条件設定」参照）
2. A3サイズ以上の用紙をセットしてください。
3. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
4. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

テストモード

5. **(ENTER)キー**を押してテストモードのサブメニューにし、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

セルフテスト

6. **(ENTER)キー**を押すと、セルフテストパターンの印字を始めます。
7. セルフテストパターンを終了するときは、電源を入れ直してください。

⚠注意　この機能の設定と同時にペンキャリッジが動き始めますので、稼働部に手などを置かないように注意してください。

ダンプモード

コンピュータからデータが正しく転送されているかどうかの確認を行います。ダンプリスト出力後、出力データがプログラムと等しくないときは、転送条件・接続等の確認を行ってください。

1. ペンキャリッジに筆記用のペンをセットし、セットしたペンに合わせて条件設定をしてください。(「3.1 カッターペンの条件設定」参照)
2. A4サイズ以上の用紙をセットしてください。
3. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
4. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

テストモード

5. **(ENTER)キー**を押してテストモードのサブメニューにし、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

ﾀﾞﾝﾌﾟ

6. **(ENTER)キー**を押すと、ダンプモードになります。

ﾀﾞﾝﾌﾟ　ﾓｰﾄﾞ

7. この状態でデータを本機に送信すると、ダンプリストを印字します。ダンプモードを終了するときは、電源を入れ直してください。

確認 **ダンプリストは、ASCIIコードで印字されます。コードにない文字は、小さい2桁の数値で表示されます。READ系のコマンドに対する出力データは、本機のステータス出力を除いてダミーデータを出力します。**

⚠注意 **この機能の設定と同時にペンキャリッジが動き始めますので、稼働部に手などを置かないように注意してください。**

カットデモ

カッティングのデモパターンをカットします。

1. ペンキャリッジにカッターペンをセットし、セットしたペンに合わせて条件設定をしてください。(「3.1 カッターペンの条件設定」参照)
2. カット用の用紙をセットしてください。
3. **(PAUSE)キー**を押し、ポーズ状態にします。
4. 下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

テストモード

5. **(ENTER)キー**を押してテストモードのサブメニューにし、下記の表示になるまで**(NEXT)**または**(PREV.)キー**を押します。

カットﾃﾞ ﾓ

6. **(ENTER)キー**を押すと、デモパターンのカットを始めます。

⚠注意 **この機能の設定と同時にペンキャリッジが動き始めますので、稼働部に手などを置かないように注意してください。**

5章　特殊機能の設定と操作

本章の項目

5.1　特殊機能Aについて
5.2　特殊機能Aの設定方法
5.3　特殊機能Bについて
5.4　特殊機能Bの設定方法

5.1　特殊機能Aについて

本機には、以下のような特殊機能があります。これらの機能は、以下の特殊な状況下の時に設定する機能で、通常使用しない機能です。

“：”、“；”コマンドの有効・無効（コマンド設定がGP-GLの場合に設定可能）

GP-GLコマンド設定時の“：”、“；”コマンドの有効・無効の切り換えを行います。データの最初の部分が欠落する場合に、これらのコマンドが悪影響を及ぼしている可能性があります。このような場合には、この設定を「ムコウ」に設定します。
（初期値：ユウコウ）

”W”コマンドのペンアップ、ペンダウン移動（コマンド設定がGP-GLの場合に設定可能）

GP-GLコマンドの円弧作図命令“W”を受信したときに、指定された書き出し位置までペンをアップして移動するか、コマンドを受け取る直前のペンの状態で移動するかを選択します。
「ペンダウン」に設定すると円弧の書き出し位置まで、その直前のペンのアップ・ダウンの状態で移動します。
「ペンアップ」に設定すると円弧の書き出し位置までペンをアップして移動します。この設定は、カッターペンの条件設定でカッター刃を選択している場合に有効になります。
（初期値：ペンアップ）

機種名の応答（コマンド設定がHP-GLの場合に設定可能）

HP-GLコマンド設定時に“OI”コマンドの返答を設定します。
「7550」に設定すると“OI”コマンドの返答値は、7550になります。
「7586」に設定すると“OI”コマンドの返答値は、7586になります。
（初期値：7586）

設定の優先度

カッターペンの条件設定をコマンド設定とマニュアル設定（本機のパネルでの設定）のどちらを優先にするかを設定します。
「マニュアル」を選択するとコンピュータから送られてくるカット条件は無視され、操作パネルで設定したカット条件でカットを行います。
「コマンド」を選択するとカット条件コマンドを受信した時に受信した条件でカットを行います。カット条件を受信していない場合は、パネルで設定した内容でカットを行います。
（初期値：コマンド）

ペンアップムーブの有効・無効

ペンをアップして移動するコマンドを連続して受信した場合に、それぞれの座標に移動するか、最初の移動点から最後の移動点まで短絡して移動するかを設定します。
「オン」を選択すると、連続して受信した座標にペンを移動します。
「オフ」を選択すると、最初の移動点から最後の移動点まで短絡してペンを移動します。
（初期値：オフ）

用紙(ペーパー)センサーの設定

用紙の送り方向のサイズを検出する用紙センサーの設定を行います。
「オン」にすると用紙送り方向のセンサーが働きます。
「オフ」すると用紙送り方向のセンサーが働きません。
（初期値：オン）

ホームセンサーの設定

用紙幅を検出するホームセンサーの設定を行います。
「オン」にするとホームセンサーが働きます。
「オフ」するとホームセンサーが働きません。
（初期値：オン）

円コマンドの分解能設定(コマンド設定がHP-GLの場合に設定可能)

HP-GLコマンド設定時に、ペンプロッタ用の円弧作図命令が出力された際の分解能を自動的に設定するか、固定値の5度にするかを設定します。
（初期値：デフォルト）

消耗度検出の有効・無効

この設定を「オン」にすると消耗度検出の設定が有効になり、ポーズメニューに消耗度検出の設定メニューが表示されるようになります。「オフ」にすると消耗度検出の設定が無効になり、ポーズメニューから消耗度検出の設定メニューが除外され、表示されなくなります。消耗度検出の設定の詳細は「4.4 カッター刃の消耗度検出」を参照してください。
（初期値：オフ）

横切りカット圧の設定

横切りカット圧を「1」～「31」から選択します。
（初期値：20）

ポーズキーの設定

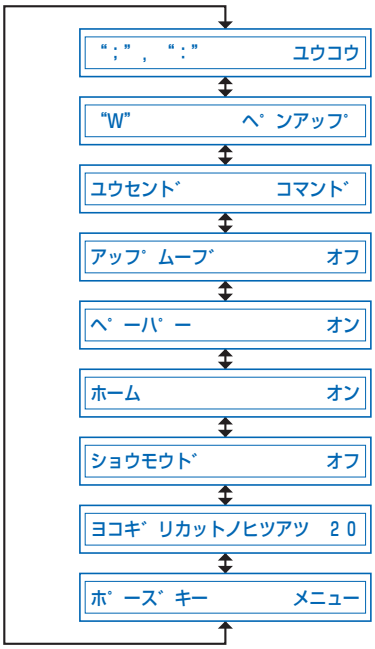
カット／作図中に**(PAUSE)キー**を押したときに表示される画面を選択します。
「テイシ」を設定するとカット／作図を停止し、カット／作図を継続するか中止するかの作業選択画面を表示します。
「メニュー」を設定するとカット／作図を停止し、ポーズメニュー画面を表示します。
（初期値：メニュー）

⚠注意　用紙センサーやホームセンサーをオフに設定した場合は、作図範囲の設定を行ってください(「4.14 カット／作図範囲の設定」参照)。行わないとカッティングマットを傷つけることがあります。

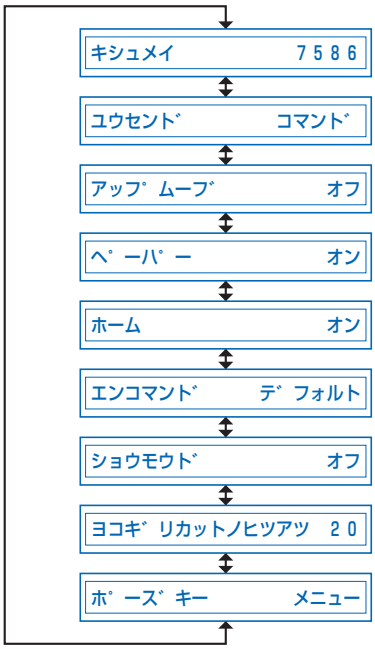
5.2　特殊機能Aの設定方法

1. ▼**キー**を押しながら電源を入れると、特殊機能の設定メニューが表示されます。

GP-GLコマンド設定時



HP-GLコマンド設定時



2. 各メニューは、(NEXT)または(PREV.)**キー**でスクロールさせ選択してください。
3. ▲▼**キー**で各設定内容を選択し、(ENTER)**キー**で設定を記憶させてください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)**キー**を押してください。次のメニュー表示に切り替わります。
4. すべての設定を終えたら電源を切ってください。

5.3　特殊機能Bについて

この機能は、以下の特殊な状況下の時に設定する機能で、通常使用しない機能です。

表示言語の設定(メニューゲンゴ　センタク)

ディスプレイに表示する言語を設定します。
日本語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語の6カ国語の表示を選択することができます。

5.4　特殊機能Bの設定方法

1. (ENTER)キーと(ORIGIN)キーを押しながら電源を入れると、特殊機能Bの設定メニューが表示されます。

2. ▲▼キーで表示言語が切り替りますので、設定する言語を選択し(ENTER)キーで決定してください。キャンセルする場合は、(NEXT)または(PREV.)キーを押してください。
3. すべての設定を終えたら電源を切ってください。

6章　動作異常時の確認と対処

本章の項目

6.1　電源投入時に動作しない
6.2　動作がおかしい
6.3　カット／作図結果がおかしい
6.4　エラーメッセージが表示された

6.1　電源投入時に動作しない

現　象	原　因	対　処
操作パネルのSTATUSランプが点灯しない。	電源が供給されていない。	電源コードが本機のコネクタおよび、ACコンセントに正しく差し込まれているか確認してください。
STATUSランプは点灯するが、液晶パネルになにも表示されない。	故障です。	購入された販売店、もしくは弊社サービスセンターにご連絡ください。

6.2　動作がおかしい

現　象	原　因	対　処
データを受信するとオフスケールが表示される。 **カットできない領域がある。**	作図範囲設定が行われていて、作図範囲外のデータを受信した。	作図範囲の設定を行う。 ページ長さの設定を確認する。
	作図範囲より大きいデータを受信した。	大きい用紙に交換する。 小さいデータに変更する。
カット条件が維持できない。 **カット条件が変更できない。**	カッターペンの条件設定の優先度が「プログラム優先」になっている。	条件設定の優先度を「マニュアル優先」に切り換える。
	設定値変更後に「ENTER」キーを押していない。	操作を確認し、カッターペンの条件設定をやり直す。
用紙をセットしているのに「セット　シナオシテクダサイ」と表示される。	用紙の素材が透明に近く、用紙センサーが誤認識している。	用紙センサーの設定を「ムコウ」にして、作図範囲を設定して使用する。
	強い光が乱反射して用紙センサーが誤認識している。	光源の位置を変える。 直射日光が当たらないようにする。
	用紙が用紙センサーの上を通るようにセットされていない。	用紙が用紙センサーの上を通るようにセットする。
	右側のピンチローラーが右側の幅の広いグリットローラー上にセットされていない。	右側のピンチローラーを右側の幅の広いグリットローラー上にセットする。
用紙が斜行する。	左側のピンチローラーがグリットローラー上にセットされていない。	左側のピンチローラーをグリットローラー上にセットする。
	用紙をセットする際に斜めにセットしている。	用紙のセットをやり直す。
	ロール紙をセットし、カットする長さ分をあらかじめ引き出していない。	ロール紙を使用する長さ分引き出す。
用紙が手前に飛び出した。	用紙セット時の選択が間違っている。	用紙選択の「ロール1」「ロール2」「シート」を確認する。
カッター部分から動作中に異音がする。	カッタープランジャの先端が素材に触れている。	刃出し量を調整する。 カット圧を下げる。
作図がずれる。 **始終点が合わない。** **ペン書きとカットがずれる。**	用紙が周りの環境になじんでいないため、作図またはカット中に用紙が伸縮している。	用紙を周りの環境になじませる「用紙サラシ機能」「用紙ナラシ機能」を設定する。

6.3　カット／作図結果がおかしい

現　象	原　因	対　処
コーナー部分が丸くなる。 コーナー部分が角ばる。	刃の補正量の設定値が合っていない。	刃の補正量の設定値を変える。 丸くなる：補正量の設定値を上げる。 角ばる　：補正量の設定値を下げる。
切り始めの部分だけがよたる。	ホルダー内の刃がスムーズに回転していない。	ホルダー内の清掃を行う。
	オフセット圧が足りない。	オフセット圧を上げる。
	CB09UAの刃のバネが外れている。	バネの付いた刃と交換する。
直線が波打った感じで切れる。(軽度の刃飛び)	刃の出しすぎ。	刃出し量を調整する。
	カットスピードが速い。	カットスピードを下げる。
曲線がガタガタになる。	カットデーターが荒い。	アプリケーション側のデータを細かく出力できるように修正する。
	補正角度の値が小さい。	補正角度の値を大きくする。
文字が変形する。 複雑な図形が変形する。	ステップパスの設定が大きい。	ステップパスの設定を小さくする。
図形の始点と終点が合わない。	データがつながっていない。	ペンで作図して確認し、データを修正する。
	オフセット圧が低い。	オフセット圧を上げる。
	フィルムが柔らかすぎる。	堅いフィルムに換える。
	ホルダー内の刃がスムーズに回転していない。	ホルダー内の清掃を行う。
指定した大きさにカットできない。	ソフト側とプロッタ側のステップサイズが一致していない。	ステップサイズの設定値を合わせる。
	ソフト側で倍率をかけている。	倍率を確認する。
指定した長さにならない。	フィルムが滑っている。	カットスピードを下げる。 ペンアップスピードを下げる。
	距離補正値が合っていない。	距離補正を行う。
刃が通った後で素材が変色する。	カッタープランジャの先端が素材に触れている。	刃出し量を調整する。 カット圧を下げる。
台紙まで切れてしまう。	刃の出しすぎ。	刃出し量を調整する。
	カット圧が高い。	カット圧を下げる。
ペン書き時に文字や線が変形する。	カッターペンの条件設定のペン種でカッター刃が選ばれている。	選択をペンにする。

6.4　エラーメッセージが表示された

現　象	原　因	対　処
ディスプレイに「カレント　リミット」または「ポジション　エラー」と表示される。電源ランプが点滅する。	切る素材に対する条件設定に無理がある。	切る速度を遅くする。カット圧を下げる。
	負荷が大きくなり、モーターへの電流が規定より大きくなった。	動作を邪魔するものを取り除き、電源を入れ直してください。
	ペンキャリッジに何かが当たっている。	
	カット中にペンキャリッジに外力が加わった。	
	切った素材の切りかすが動作部分に入り、動きが悪くなった。	
	ストックシャフトストッパがLOCKの位置になっている。	ストックシャフトストッパをFREEの位置にする。
	引き出していない用紙に作図しようとした。	自動用紙送りを設定します。
	頻繁に発生する場合は、購入された販売店、もしくは弊社サービスセンターにご連絡ください。	
ディスプレイに「スピード　エラー」と表示される。電源ランプが点滅する。	電源を入れた直後に、ペンキャリッジに力を加え動かした。	電源を入れ直してください。
	内部のスピードコントロールに異常が発生した。	
	頻繁に発生する場合は、購入された販売店、もしくは弊社サービスセンターにご連絡ください。	

以下の表に示すエラーメッセージが表示された場合、ほとんどの原因は次の二つです。
●ソフトウェアまたはホストコンピュータの設定が変わってしまった。
●本機のインタフェースの設定が変わってしまった。

対策
●ソフトウェアのメニューで、本機を動かすための設定を行う。
●ホストコンピュータのインタフェースの設定をやり直す。
●本機のインタフェースの設定をやり直す。

GP-GL コマンドエラー

エラー表示	原　因	対　処
GP−GL　エラー　1	認識できない命令を受信した。	
	コンピュータの電源を入れた時にノイズデータを受信した。	「ENTER」キーを押してエラーを解除してください。
	アプリケーションソフト側の本機を制御するためのコマンド設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	インタフェースの設定でデータの転送条件が変わった。	データ転送条件を合わせてください。
GP−GL　エラー　2	コマンドのターミネータに誤りがある。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	インタフェースの設定でデータの転送条件が変わった。	データ転送条件を合わせてください。
GP−GL　エラー　3	コマンドのデリミッタに誤りがある。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	インタフェースの設定でデータの転送条件が変わった。	データ転送条件を合わせてください。
GP−GL　エラー　4	コマンドのパラメータが使用できる範囲を超えています。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	インタフェースの設定でデータの転送条件が変わった。	データ転送条件を合わせてください。

GP-GL コマンドエラー

エラー表示	原　因	対　処
GP−GL　エラー　5	インタフェース内のデータの受け取りに関するエラーです。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	インタフェースの設定でデータの転送条件が変わった。	データ転送条件を合わせてください。

HP-GL コマンドエラー

エラー表示	原　因	対　処
HP−GL　エラー　1	認識できない命令を受信した。	
	コンピュータの電源を入れた時にノイズデータを受信した。	「ENTER」キーを押してエラーを解除してください。
	アプリケーションソフト側の本機を制御するためのコマンド設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	インタフェースの設定でデータの転送条件が変わった。	データ転送条件を合わせてください。
HP−GL　エラー　2	コマンドのパラメータの数に誤りがある。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	インタフェースの設定でデータの転送条件が変わった。	データ転送条件を合わせてください。
HP−GL　エラー　3	コマンドのパラメータに誤りがある。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
HP−GL　エラー　5	使用できない文字セットが指定された。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
HP−GL　エラー　6	コマンドの座標値が作図範囲外に指定された。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
HP−GL　エラー　7	ダウンロードブルキャラクターバッファ、ポリゴンバッファ等の処理でバッファがオーバーフローした。	
	アプリケーションソフト側の接続機器の設定が変わった。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
HP−GL　エラー　10	出力命令実行中に他の命令を実行した。	
	ESCコードに続いて無効なコマンドを受信した。	アプリケーションソフト側の設定を、本機を制御するためのコマンド設定にしてください。
	デバイス制御命令の中で、無効なバイトを受信した。	
	I／O関係のコマンドで、範囲外のパラメータが指定された。	
	I／O関係のコマンドで、パラメータの数が多すぎた。	
	フレーミングエラー、パリティエラー、オーバーランエラーが発生した。	データ転送条件を合わせてください。
	インタフェースバッファがオーバーフローした。	

付 録

本章の項目

付録A　標準仕様
付録B　オプション&サプライ品
付録C　外観図
付録D　メニューツリー

付録A　標準仕様

項 目	CE5000-120AP
CPU	32bit CPU
形状	グリットローリング
駆動方式	デジタルサーボ
最大カッティング範囲	1164mm×50m
精度保証範囲	1164mm×3m※1
装着可能用紙 用紙幅	 160～270、300～400、440～540、580～680、710～810、850～950 990～1090、1120～1220mm（有効作図範囲が確保できる用紙幅） ロール紙（巻管径2インチ）の場合は1180mmまで
最大外径	190mm
用紙の種類	アパレル用上質紙：64～130g/m^2 ロール紙巻管径：2インチ／3インチ
最大カット速度	60cm/s
設定可能速度	1～10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60cm/s
カッティング筆圧	20～300gf　31段階
メカニカルステップサイズ	0.005mm
プログラムステップサイズ	GP-GL：0.1/0.05/0.025/0.01mm、HP-GL™ ※3：0.025mm
反復精度 機械精度	 0.1mm以下／3m※2
精度保証	±0.5mm以下／3m　連続5ページまで※1（カッターとペンの交換精度も含む）
装着可能なペンの本数	2本
カッターの種類	超硬刃
ペンの種類	水性ファイバーペン、油性ボールペン
インタフェース	RS-232C／USB 2.0（full speed）
バッファの容量	2MB
コマンドの種類	GP-GL、HP-GL™ ※3（操作パネル切り換え）
LCD表示	有り（16文字×1行）
定格電源	AC100～240V　50/60Hz
消費電力	100VA
使用環境	10～35℃、35～75%R.H.（結露なきこと）
精度保証環境	18～28℃、45～65%R.H.（結露なきこと）
外形寸法（W×D×H）	約1487×1020×1189mm
質量（重さ）	約43kg

※1：当社指定条件によります。
- **当社純正用紙での作図。**
- **ならし回数を2回、さらし時間を180秒の条件下によります。**
- **連続5ページ作図後は、用紙の再セットが必要です。**
- **作図中に温度／湿度の変化が発生した場合は、反復精度の値に以下の誤差分が加算されます。**
  0.1mm/℃、0.3mm/10%R.H.

※2：機械精度を測定するために、当社マイラーフィルムで測定した精度となります。
本機は、アパレル用上質紙専用となりますので、ご注意ください。

※3：HP-GL™は、米国ヒューレットパッカード社の登録商標です。

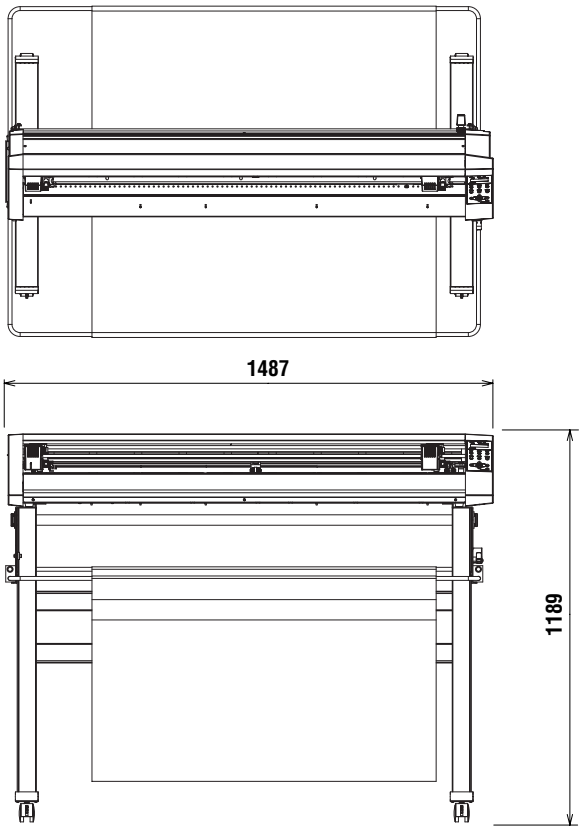
付録B　オプション&サプライ品

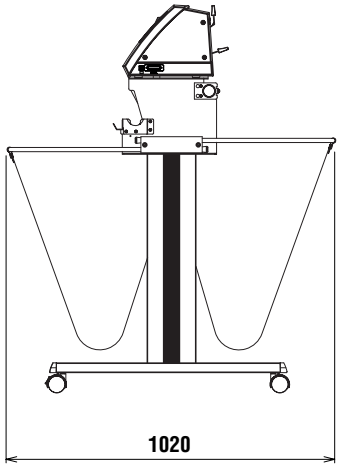
サプライ品

品名	型名	仕様
型紙用上質紙	PR1200-SQ-100-2	950mm×100m ロール紙　2本
	PR950-SQ-100	950mm×100m ロール紙
	PR594-SQ-50	594mm×50m ロール紙
カッターホルダー	PHP32-CB09N-HS	φ0.9mm超硬刃用ホルダー　1本
	PHP32-CB15N-HS	φ1.5mm超硬刃用ホルダー　1本
カッター刃	CB09UA-5	φ0.9mm超硬刃　5本／セット
	CB15U-5	φ1.5mm超硬刃　5本／セット
	CB15UB-2	φ1.5mm超硬刃　2本／セット　小文字カット専用
水性ファイバーペン	KF550-F8	赤･黒･紫･茶･青･緑･橙･桃　各1本
	KF550-S1	黒2本　赤･青･緑　各1本
	KF551-RD	赤5本
	KF552-BK	黒5本
	KF555-BL	青5本
	KF556-GR	緑5本
	＊他に紫･茶･橙･桃の単色セットや中間色のセットがあります。	
油性ボールペン プランジャ	PHP31-BALL-AP	油性ボールペン用ホルダー　1本
油性ボールペン	KB140シリーズ	
	KB141-RD	赤5本
	KB142-BK	黒5本
	KB145-BL	青5本
	KB146-GR	緑5本
	KB140-S1	黒2本　赤･青･緑　各1本

付録C　外観図

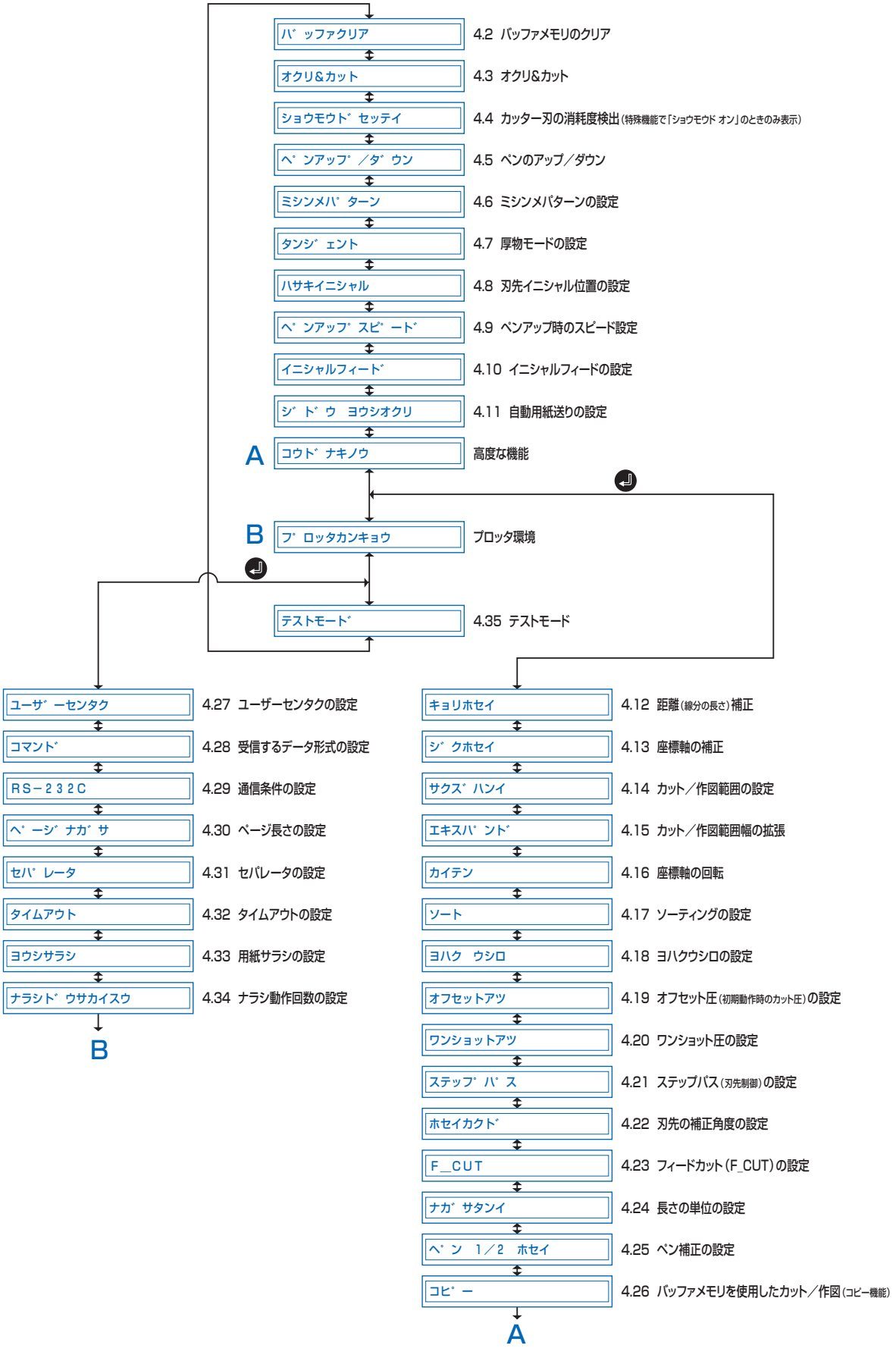
CE5000-120AP





単位：mm
寸法精度　誤差±5mm

付録D　メニューツリー


バ゛ッファクリア
4.2 バッファメモリのクリア
オクリ&カット
4.3 オクリ&カット
ショウモウド゛ セッテイ
4.4 カッター刃の消耗度検出(特殊機能で「ショウモウド オン」のときのみ表示)
ペ゛ンアップ゛／ダ゛ウン
4.5 ペンのアップ／ダウン
ミシンメパ゛ターン
4.6 ミシンメパターンの設定
タンジ゛ェント
4.7 厚物モードの設定
ハサキイニシャル
4.8 刃先イニシャル位置の設定
ペ゛ンアップ゛スピ゛ード゛
4.9 ペンアップ時のスピード設定
イニシャルフィード゛
4.10 イニシャルフィードの設定
ジ゛ド゛ウ ヨウシオクリ
4.11 自動用紙送りの設定
A
コウド゛ナキノウ
高度な機能
B
プ゛ロッタカンキョウ
プロッタ環境
テストモード゛
4.35 テストモード
ユーザ゛ーセンタク
4.27 ユーザーセンタクの設定
コマンド゛
4.28 受信するデータ形式の設定
RS−232C
4.29 通信条件の設定
ペ゛ージ゛ナガ゛サ
4.30 ページ長さの設定
セパ゛レータ
4.31 セパレータの設定
タイムアウト
4.32 タイムアウトの設定
ヨウシサラシ
4.33 用紙サラシの設定
ナラシド゛ウサカイスウ
4.34 ナラシ動作回数の設定
B
キョリホセイ
4.12 距離(線分の長さ)補正
ジ゛クホセイ
4.13 座標軸の補正
サクズ゛ハンイ
4.14 カット／作図範囲の設定
エキスパ゛ンド゛
4.15 カット／作図範囲幅の拡張
カイテン
4.16 座標軸の回転
ソート
4.17 ソーティングの設定
ヨハク ウシロ
4.18 ヨハクウシロの設定
オフセットアツ
4.19 オフセット圧(初期動作時のカット圧)の設定
ワンショットアツ
4.20 ワンショット圧の設定
ステップ゛パス
4.21 ステップパス(刃先制御)の設定
ホセイカクド゛
4.22 刃先の補正角度の設定
F_CUT
4.23 フィードカット(F_CUT)の設定
ナガ゛サタンイ
4.24 長さの単位の設定
ペ゛ン 1／2 ホセイ
4.25 ペン補正の設定
コピ゛ー
4.26 バッファメモリを使用したカット／作図(コピー機能)
A

索 引

記号
“：”、“；”コマンドの有効・無効 5-2
2極／3極変換アダプタ 1-2

A
AC電源ケーブル 1-2

C
COND.キー 1-5

E
ENTERキー 1-5

G
GP-GLコマンドエラー 6-4

H
HP-GLコマンドエラー 6-5

N
NEXTキー 1-5

O
ORIGINキー 1-5

P
PAUSEキー 1-5
POSITIONキー 1-5
PREV.キー 1-5

R
RS-232Cインタフェースコネクタ 1-3

S
STATUSランプ 1-5

T
TESTキー 1-5

U
USBインタフェースコネクタ 1-3

W
”W”コマンドのペンアップ、ペンダウン移動 5-2

ア
厚物モード 4-10
アライメントシャフト 1-4

イ
イニシャルフィードの設定 4-13

エ
エラーメッセージ 6-4
円コマンドの分解能設定 5-3

オ
オクリ&カット 4-4
オフセット圧 4-22

カ
外観図 付-4
各部の名称と機能 1-3
加速度の設定 3-5
カッターオフセット 3-2
カッターオフセットの設定 3-4
カッター刃 1-2
カッター刃の交換 2-14
カッター刃の種類と特長 2-13
カッター刃の消耗度検出 4-5
カッター刃の刃出し量の調整 2-14
カッタープランジャ 1-2
カッターペン条件設定エリアの登録と選択 3-3
カッターペンの構造 2-13
カッターペンの条件設定 3-2
カッターペンのセット 2-15
カッターペンホルダー 1-3
カッティングマット 1-3
カット圧の参考値 3-2
カット圧の設定 3-4
カット開始位置の設定 3-7
カットスピードの設定 3-4
カットデモ 4-40
カット範囲の設定 4-17
カット範囲幅の拡張 4-18

キ
機種名の応答 5-2
距離補正 4-15

ク
グリットローラー 1-3

ケ
原点位置設定 4-32
原点の設定 3-7

コ
コピー機能 4-29
コマンド設定 4-31
コンディションリストの印字 4-39
コンピュータとの接続 2-2

サ
作図範囲の設定 4-17
作図範囲の表示 3-6
作図範囲幅の拡張 4-18
座標軸の回転 4-19

座標軸の補正 4-16
サプライ品 付-3

シ
シート紙のセット 2-9
自動用紙送り 4-14
受信するデータ形式の設定 4-31
消耗度グループ 4-6
消耗度係数 4-6
消耗度検出の有効・無効 5-3
消耗度の確認 4-5
消耗度のクリア 4-7
初期動作時のカット圧 4-22
シリアルインタフェースコネクタ 1-3

ス
水性ファイバペン 1-2
スタンド 1-2, 1-4
スタンドの組み立て 1-7
スタンドの構成 1-6
ステップサイズ設定 4-31
ステップパスの設定 4-24
ストックシャフト 1-3
ストックシャフトのセット 2-4
ストッパ 1-3

セ
積算距離のクリア 4-7
設定の優先度 5-2
セットレバー 1-3
セパレータの設定 4-35
セパレートカッター 1-2
セルフテストパターンの印字 4-39

ソ
ソーティング 4-20
操作説明書 1-2
操作パネル 1-3, 1-5
素材別のカッターペン条件 3-2

タ
タイムアウトの設定 4-36
ダンプモード 4-40

ツ
通信条件の設定 4-33

テ
停止機能 3-8
テストカット 3-10
テストモード 4-39
電源コネクタ 1-4
電源スイッチ 1-4
電源の接続と投入 2-3

ト
特殊機能Aについて 5-2
特殊機能Aの設定 5-4
特殊機能Bについて 5-5
特殊機能Bの設定 5-5
トラブルシューティング 6-2
　エラーメッセージが表示された 6-4
　カット／作図結果がおかしい 6-3
　電源投入時に動作しない 6-2
　動作がおかしい 6-2

ナ
長さの単位の設定 4-27
ナラシ動作回数の設定 4-38

ハ
刃先イニシャル位置の設定 4-11
刃先制御の設定 4-24
刃先の補正角度の設定 4-25
バスケット 1-4
バスケットの構成 1-6
バッファメモリのクリア 4-3
バッファメモリを使用したカット／作図 4-29
搬送用ブラケット 1-2, 1-9

ヒ
筆記ペンのペン条件の参考値 3-2
筆圧の設定 3-4
表示言語の設定 5-5
標準仕様 付-2
表示ランプ 1-5
品質の設定 3-5

フ
フィードカットの設定 4-26
付属品 1-2
プッシュローラー 1-3
プッシュローラーの合わせ方 2-10

ヘ
ページ長さの設定 4-34
ペーパーセンサーの設定 5-3
ペンアップ時のスピード設定 4-12
ペンアップムーブの有効・無効 5-2
ペンキャリッジ 1-3
ペンキャリッジの退避 3-9
ペン種(カッター刃)の設定 3-3
ペンステーション 1-3
ペンのアップ／ダウン 4-8
ペンの移動 3-6
ペンのセット 2-16
ペン補正の設定 4-28
ペンホルダー 1-3

ホ
ポーズキーの設定 5-3
ポーズメニュー一覧 4-2
ホームセンサーの設定 5-3
保証書 1-2
補正量の設定 3-4

ミ
ミシンメパターンの設定 4-9

メ
メディアナシ 2-12
メニューツリー 付-5

ユ
ユーザーガイドCD-ROM 1-2
ユーザーセンタクの設定 4-30

ヨ
用紙サラシの設定 4-37
用紙センサーの設定 5-3
用紙のセット 2-4
横切りカット圧の設定 5-3
ヨハクウシロの設定 4-21

ロ
ロール紙使用時の注意 2-8
ロール紙のセット 2-4

ワ
ワンショット圧 4-23

グラフテック製品お問い合わせ窓口

グラフテック製品に関して、ご相談・ご用命を承ります

この商品の操作に関するお問い合わせは、下記のコールセンターにご連絡ください。

●ナビダイヤル：0570-016262（コールセンター）

ただし、通話地域制限がある内線電話からはご利用できません。全国通話ができる電話機をご使用ください。
また、携帯電話をご使用の場合、ナビダイヤルにつながらない事があります。その場合は、045-825-6382 におかけください。

サプライ品および製品修理に関して、ご相談・ご用命を承ります

ご採用いただいた製品を常に最良の状態でお使いいただき、そして万一の故障修理がお客様の近くで迅速にサービスできるように、サービス拠点を配置しています。サービスおよび純正サプライ品についてのご相談・ご用命は、当社製品販売代理店、または下記のコールセンターへお問い合わせください。

●ナビダイヤル：0570-016262（コールセンター）

グラフテック製品に関する最新情報やサポート情報は、こちらの URL からご覧いただけます。

http://www.graphtec.co.jp

● 本書の記載事項はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

CE5000-120AP取扱説明書
（CE50AP-UM-102）
2011年 9月 2日発行
第3版

発　行　横浜市戸塚区品濃町503-10
グラフテック株式会社

GRAPHTEC